取扱説明書

Wireless LAN UNIT

SU−11

Icom Inc.

はじめに

　このたびは、SU-11をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
　本製品は、USBポートが装備されたコンピューターに接続することで、近距離の高速データ伝送を無線で行えます。
　ご使用の際は、この取扱説明書をよくお読みいただき、本機の性能を十分発揮していただくとともに、末長くご愛用くださいますようにお願い申し上げます。

ユーザー登録について

本製品のユーザーサポート用愛用者カードに必要事項をご記入いただき、必ずご返送ください。
ご返送いただけない場合、サポートサービスをご提供できませんのでご注意ください。

登録商標について

アイコム株式会社、アイコム、Icom.Inc、ICOMは、アイコム株式会社の登録商標です。
WAVEMASTERは、アイコム株式会社の登録商標です。
Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
本文中の画面の使用に際して、米国Microsoft Corporationの許諾を得ています。
その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

はじめに

本製品の概要について

◎財団法人　テレコムエンジニアリングセンターの技術基準適合証明を取得していますので、無線局の免許は不要です。
◎電波方式として直接スペクトラム拡散方式を採用していますので、雑音や妨害に強く、データの安定性、秘匿性に優れています。
◎USBの高速モードに対応していますので、最高11Mbpsという高速無線通信が行えます。
◎Plug & Play機能およびホットプラグ機能に対応していますので、USBポートがコンピューターに装備されていれば、接続が簡単に行えます。
◎WEPによる暗号化処理など、高度なセキュリティー機能により、データの安全性を確保します。

標準構成品

本製品には、下記のものを同梱しています。

- SU-11本体 ……………………………………………1
- USBケーブル…………………………………………1
- Utility Software(フロッピーディスク) ………………1
- 固定用シート …………………………………………2
- 緩衝用シート …………………………………………1
- 取扱説明書(本書)
- 電波干渉注意シール
- ユーザーサポート用愛用者カード
- 保証書

お手もとの商品について、ご確認していただき、不足しているものがございましたら、お手数ですがお買い上げの販売店または弊社営業所サービス係までお問い合わせください。

はじめに

動作環境について

- 対応機種 ：USBポート搭載のPC/AT互換機
- 対応ＯＳ ：Windows98、Windows2000
  Windows98 Second Edition
  Windows Millennium Edition

バックアップディスク作成について

付属品の『Utility Software』は、必ずバックアップを作成し、本書中で説明する作業では、必ずバックアップディスクを使用してください。

表記について

本書は、次の表記規則にしたがって記述しています。

「 」表記 …オペレーションシステム(OS)、ユーティリティー、メニュー、ウィンドウ(画面)の名称を(「」)で囲んで表記します。

［ ］表記 …タブ名、アイコン名、テキストボックス名、チェックボックス名などを([ ])で囲んで表記します。

〈 〉表記 …ダイアログボックスのコマンドボタンなどの名称を(〈 〉)で囲んで表記します。

※Windows98 Second Editionは、Windows98 SEと表記します。
Windows Millennium Editionは、Windows Meと表記します。

※Windows98に関する説明で、特に限定して表記のないときは、Windows98 SEの内容を含んでいます。

※本書中の画面は、OSのバージョンや設定によって、お使いのコンピューターと多少異なる場合があります。

はじめに

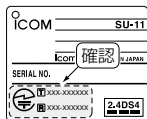
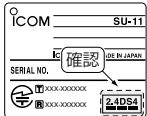
ご使用までの流れ

本製品を使って無線ネットワークに接続するには、次のステップにしたがって、設定する必要があります。
各ステップの右に記載の数字は、本書の参照ページ数です。最低限必要な設定は、このページ数にしたがって設定を進めてください。
さらに詳しい内容については、もくじをご覧ください。

はじめに

電波法上のご注意

■本製品を使用できるのは、日本国内に限られています。
本製品は、日本国内での使用を目的に設計・製造しています。したがって、日本国外で使用された場合、本製品およびその他の機器を壊すおそれがあります。また、その国の法令に抵触する場合があるので、使用できません。

■無線通信LAN製品は、電気通信端末機器の適合認定を受けた弊社製品を、ご使用ください。
上記以外の無線通信LAN製品を使用して、公衆電話回線に接続することは、法律で禁じられています。
機器本体には、右図のような技適証明マークと技適証明番号および認定番号が印刷されたシールが貼られていることを確認してからご使用ください。

本製品のシリアルナンバーシールに、右図のようなシールが貼られているときは、ご使用の前に、必ず次ページの｢電波干渉に関するご注意｣をお読みください。

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に接近して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをしてください。

無線通信チャンネルについて

本製品では、[DS チャンネル](☞P63)と表記されています。

この設定を14チャンネル以外でご使用になるときは、必ず次に示す「電波干渉に関するご注意」をお読みください。

※工場出荷時、[DS チャンネル]は、「7」に設定されています。

電波干渉に関するご注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を必要とする無線局)および特定小電力無線局(免許を必要としない無線局)が運用されています。

1.この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。

2.万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡いただき、混信回避のための対処等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。

3.その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。

連絡先：アイコム株式会社 サービス課 06-6792-4949

はじめに

取り扱い上のご注意

◎コンピューターおよびその他の周辺機器の取り扱いは、それぞれに付属する取扱説明書に記載する内容にしたがってください。
◎本製品を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。このようなときは、本製品を、妨害を受けている機器からできるだけ離して設置してください。
◎本製品に付属するドライバーおよび設定ユーティリティーは、本製品専用ですので、それ以外の製品で使用しないでください。
◎本製品の改変や分解したことによる障害、および故障、誤動作、不具合、破損、データの消失あるいは停電などの外部要因により通信、通話などの機会を失ったために生じる損害や逸失利益または第三者からのいかなる請求についても弊社は一切その責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
◎本書の著作権およびハードウェア、ソフトウェアに関する知的財産権は、すべてアイコム株式会社に帰属します。
◎本書の内容の一部または全部を無断で転用することは、禁止されています。
◎本書およびハードウェア、ソフトウェア、外観の内容については、将来予告なしに変更することがあります。

もくじ

もくじ

※上記に示す(☞P××)は、「Windows98で使うには」の説明を参照していただきやすいように掲載したページ数です。

もくじ

第7章 設定ユーティリティーを使うには ――――――56

第8章 困ったときは ――――――――――――――77

第9章 定 格 ―――――――――――――――――88

1 安全上のご注意

安全にお使いいただくために、必ずお読みください。

- ここに示した注意事項は、使用者および周囲の人への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。
- 次の『⚠警告』『⚠注意』の内容をよく理解してから本文をお読みください。
- お読みになったあとは、いつでも読める場所へ大切に保管してください。

⚠ 警 告 下記の記載事項は、これを無視して誤った取り扱いをすると「使用者および周囲の人が、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。

◎製品の分解や改造は、絶対にしないでください。また、ご自分で修理しないでください。
火災、感電、故障の原因になります。

◎本製品のUSBポート部分に線材のような金属物を入れたり、差し込んだりしないでください。
火災、感電、故障の原因になります。

◎本製品を使用中は、ぬれた手で本製品に触れないでください。
感電の原因になります。

◎水や海水につけたり、ぬらさないでください。
火災、感電、故障の原因になります。

◎本製品の取り付けや取り外し、保管するときは、赤ちゃんや小さなお子さまの手の届かない場所で行ってください。
けが、感電の原因になります。

◎万一、煙が出ている、変なにおいがする、変な音がするなどの異常がある場合は、使用しないでください。
そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因になります。
すぐに本製品を取りはずしてください。
煙が出なくなるのを確認してからお買い上げの販売店、または弊社営業所サービス係に連絡してください。

⚠ 注意

下記の記載事項は、これを無視して誤った取り扱いをすると「人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害だけの発生が想定される内容」を示しています。

◎テレビやラジオの近くで使用しないでください。
電波障害を与えたり、受けたりする原因になることがあります。

◎強い磁界や静電気の発生する場所、温度、湿度がコンピューターの取扱説明書に定めた使用環境を超える、または結露するところでは使用しないでください。
故障の原因になることがあります。

◎湿気やホコリの多い場所、風通しの悪い場所には置かないでください。
火災、感電、故障の原因になることがあります。

◎本製品の受信または送信中に、取扱説明書の指示を無視して、本製品を取りはずさないでください。
故障や、データの消失または破損の原因になることがあります。

◎本製品の上に乗ったり、重い物を載せたり、挟んだりしないでください。
故障の原因になることがあります。

◎本製品を落としたり、強い衝撃を与えたり、無理にねじったりしないでください。
けが、故障の原因になることがあります。

◎本製品を取り付けたコンピューターをぐらついた台の上や、傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
落ちたり、倒れたりして火災、けが、故障の原因になることがあります。

◎長時間、本製品を使用しないときは、安全のためコンピューターから本製品を取りはずしてください。
発熱、発火、故障の原因になることがあります。

◎清掃するときは、シンナーやベンジンを絶対使用しないでください。
ケースが変質したり、塗料がはげる原因になることがあります。
普段はやわらかい布で、汚れのひどいときは水で薄めた中性洗剤を少し含ませてふいてください。

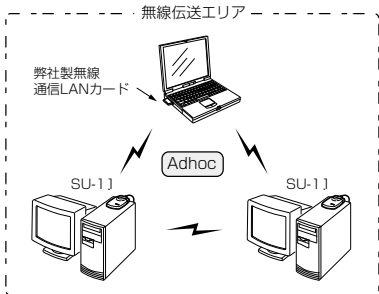
2 ご使用の前に

2-1 本製品でできること

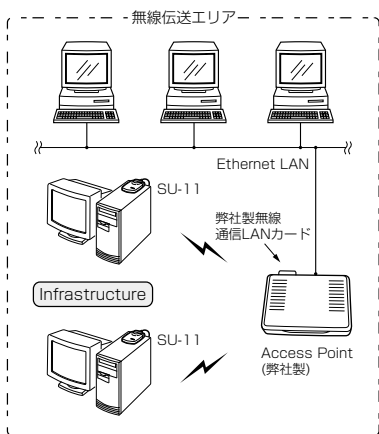
本製品は、ご使用の環境によって、次のどちらかの接続形態が選べます。
※工場出荷時は、「インフラストラクチャー」モードに設定されています。

■コンピューター同士で無線通信する：「アドホック」モード

本製品を装着するコンピューターだけで無線ネットワークを構築するとき使用します。

※最大40～50台を同じ無線ネットワークグループとして接続できますが、頻繁に通信をするような環境では、接続台数を10台以下にすることをおすすめします。

■アクセスポイントと無線通信する：「インフラストラクチャー」モード

本製品を装着するコンピューターから弊社製アクセスポイントにアクセスして、無線と有線が混在するネットワークを構築するとき使用します。

※同じ無線ネットワークグループとして接続できる台数は、ご使用になる弊社製アクセスポイントの取扱説明書をご覧ください。

2-2 はじめて接続する前に

本製品の接続は、本書の3〜5章で説明する手順の中で行います。本製品を最初に接続してもご使用になれますが、このような場合、本書で説明する手順でインストールおよびアンインストールが行えませんので注意してください。

【そのほかのご注意】

本製品は、消費電力が大きいので、コンピューターのUSBポートに直接接続してください。

キーボードなど、小電力機器のUSBポートには接続しないでください。また、USBハブに接続して使う場合は、セルフパワー対応のHUBをご使用ください。

セルフパワーについては、ご使用になるHUBの取扱説明書でご確認ください。

【ご参考に】

ホットプラグ機能に対応していますので、コンピューターが起動した状態でも本製品の取り付けや取り外しができます。

本製品は、Plug & Play機能に対応しています。

ドライバーをインストールして、本製品をはじめて接続(☞3〜5章)したときは、「新しいハードウェアの検出」画面を自動的に表示します。

画面を表示しないときは、「USBポートの確認」(☞2-7章)の説明で、USBポートが使用可能かどうかを確認してください。

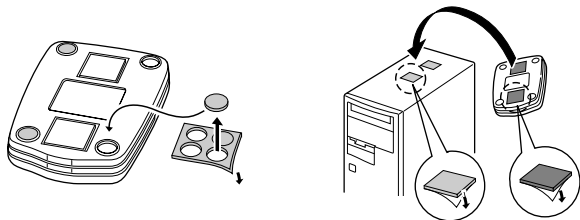
2-3 付属品の付けかた

本製品を高い場所に置くときは、固定用シートを本製品の底面部に貼ってご使用ください。

透明シートをはがすと、固定用シートの粘着面が現れます。

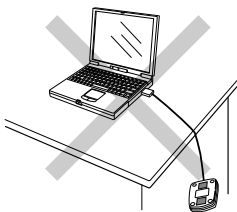
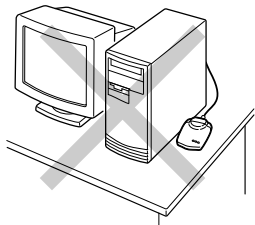
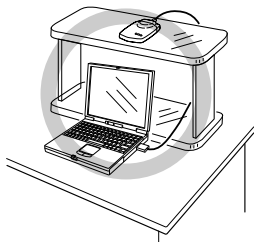
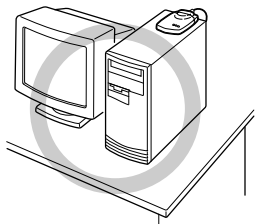
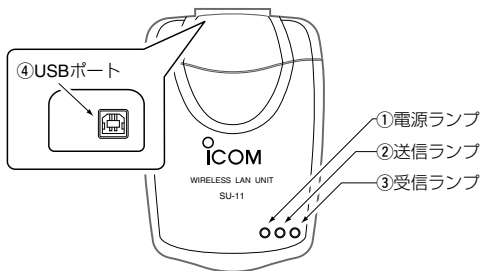
※固定用シートは、濃い色のシート(2枚)を本製品側にご使用ください。

■緩衝用シート

■固定用シート

2-4 設置場所について

本製品のごく近くに、金属製の棚や壁、柱などがあると、通信速度や距離に影響することがあります。
次の絵のように、本製品をできるだけ相手方を見通せるような高い位置に置くことをおすすめします。
そのときの無線伝送距離は、屋内約50m(11Mbps時:約30m)、屋外約150m(11Mbps時:約70m)です。

※本書の「はじめに」の章に記載の「電波法上のご注意」と「電波干渉に関するご注意」についても、併せてお読みください。

■悪い置きかた(※伝送速度や距離に影響することがあります。)

■良い置きかた

2-5 各部の名称と機能

① 電源ランプ ………… 本製品に接続された付属品のUSBケーブルから、電源が供給されると点灯します。

② 送信ランプ ………… 本製品でデータを送信中、高速で点滅します。

③ 受信ランプ ………… 本製品でデータを受信中、高速で点滅します。
本製品が認識されていないなど、異常があるときは、点灯状態になります。

④ USBポート ……… 付属品のUSBケーブルを使って、コンピューターのUSBポート(ダウンストリーム)と接続します。
※市販のUSBケーブル、またはそれを使って延長する場合は、全長が5mを超えないようにしてください。
5mを超えると、正常に動作しない場合があります。
※USBハブに接続して使う場合は、セルフパワー対応のHUBをご使用ください。(☞2-2章)

2-6 ドライブ名の確認

本製品のドライバーをコンピューターにインストール(☞3〜5章)するとき指定するドライブ名が、ご使用の環境によって本書の説明で使うドライブ名と異なることがありますので、次のWindows98の手順を例に確認しておくことをおすすめします。
本書の説明で使うドライブ名とご使用のコンピューターのドライブ名とが異なる場合は、下記の手順で確認したドライブ名に置き換えてお読みください。

【確認の手順】

1.デスクトップ上の[マイコンピュータ]アイコンをダブルクリックします。

2.下記画面で、[表示(V)]メニュー→[詳細]の順に操作します。

※ここで確認するフロッピーディスクのドライブ名は、以降の説明で必要になりますので、メモなどに書きとめておいてください。
本書では、フロッピーディスクドライブ名を「A」、CD-ROMドライブ名を「D」とした例を説明しています。

3.次ページの「USBポートの確認」に進みます。

2-7 USBポートの確認

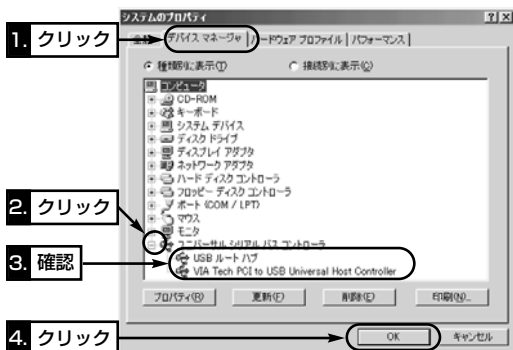
本製品を使用するには、お使いのコンピューターのUSBポートが使用できる状態に設定されている必要があります。
次のWindows98の手順を例に確認してください。

【確認の手順】

1. マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]の順番に操作します。

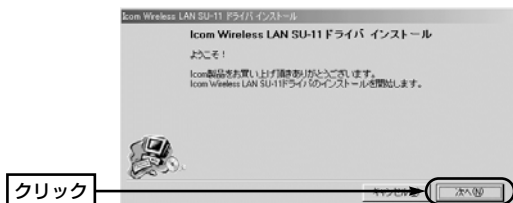
2.「コントロールパネル」画面の[システム]アイコンをダブルクリックします。

3. [デバイスマネージャ]タブ→「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」の[+]をクリックします。
「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」の中に表示されるデバイスのアイコンに「!」や「×」マークが付いていないことを確認します。
※「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」の中に表示されるデバイス名は、コンピューターによって異なります。

4.「!」や「×」マークが付いていなければ、〈OK〉をクリックして画面を閉じます。
「ドライバーのインストール」(☞3〜5章)に進みます。

「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」デバイスが表示されていなかったり、その中に表示されるデバイス名に「!」や「×」マークが付いていたりするときは、「8-1 トラブルシューティング(OS共通のトラブル)」(☞P 79)をご参照ください。

3 Windows98で使うには

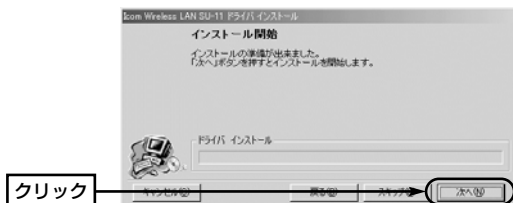
3-1 ドライバーのインストール

本製品のドライバーをコンピューターにインストールする操作の説明です。
ドライバーとは、本製品の駆動(ドライブ)に必要なソフトウェアを意味します。
ご使用になるOSによって、インストールするドライバーが異なります。
本製品のドライバーは、本製品に付属する「Utility Software」のフロッピーディスクに、「Driver」のフォルダー名で収められています。
※ご使用のコンピューターによっては、画面構成や手順が一部内容と異なる場合があります。

【ご注意】 ドライバーのインストールを行う前に、「ドライブ名の確認」(☞2-6章)で、ご使用になるコンピューターのディスクドライブ名を確認してください。

【インストールの手順】

1.コンピューターで起動しているアプリケーションをすべて終了します。
2.本製品をコンピューターに接続する前に、本製品に付属のフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブ[A：](以後フロッピーディスクドライブをAとする)に挿入して、さらにWindows98のCD-ROMがある場合には、CD-ROMをCD-ROMドライブに挿入します。
3.〈スタート〉をクリックし、[ファイル名を指定して実行(R)]にカーソルをあわせてクリックします。
4.コマンドラインボックスに、「A:￥Driver￥Setup」を指定してから、〈OK〉をクリックします。

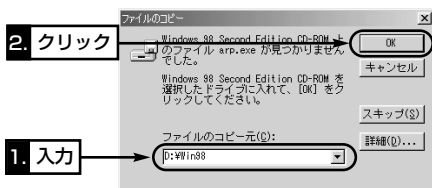
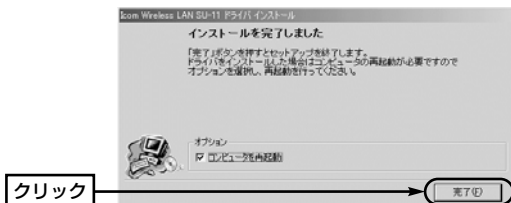
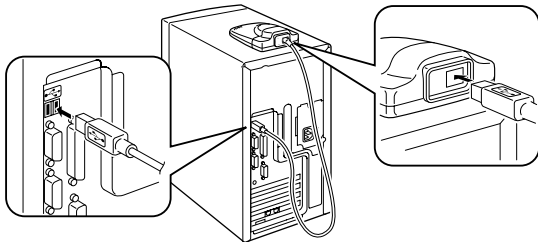
5.〈次へ〉をクリックします。

6.〈次へ〉をクリックします。
- インストールを開始します。

7.Windows98のCD-ROMがCD-ROMドライブ[D:]に挿入されていることを確認して、〈OK〉をクリックします。

3

3-1 ドライバーのインストール

【インストールの手順】(つづき)

8.CD-ROMの入ったドライブ名「D:」(以後CD-ROMドライブをDとする)とそのフォルダーを指定(D:¥win98)してから〈OK〉をクリックします。

9.〈完了(F)〉をクリックします。

10.再起動後、本製品とコンピューターを付属品のUSBケーブルで接続します。
※USBケーブルのコネクターは、両端で形状が違いますので、向きに注意して、しっかりと奥まで差し込み、確実に接続してください。

11.コンピューターが本製品を自動的に認識して、次の画面を表示します。
画面を表示しないときは、「USBポートの確認」(☞2-7章)の説明で、USBポートが使用可能かどうかを確認してください。

12.本製品の設定は、あとから(☞3-4章/7-4章)でも行えますので、そのまま〈OK〉をクリックします。

13.〈OK〉をクリックします。

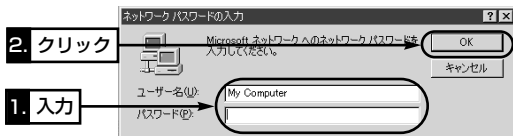
3-1 ドライバーのインストール

【インストールの手順】(つづき)

14.フロッピーディスクのドライブ名「A:」とそのフォルダーを指定(A:¥Driver)してから〈OK〉をクリックします。

15.手順7.～8.の画面が表示されたときは、同じ操作を行います。

16.本製品に付属のフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブから取り出して、コンピューターを再起動すると完了です。

17.再起動後、次の画面が表示されたときは、[ユーザー名(U)]と[パスワード(P)]をテキストボックスに入力してから、〈OK〉をクリックします。

18.「3-2 正しくインストールされているか確認する」(☞P 14)に進みます。

3-2 正しくインストールされているか確認する

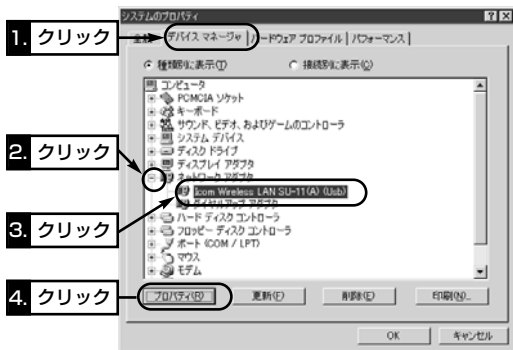
ドライバーのインストール後、本製品が正常に動作していることを確認します。

【確認の手順】

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]の順番に操作します。

2.「コントロール パネル」画面の[システム]アイコンをダブルクリックします。

3.[デバイスマネージャ]タブ→「ネットワークアダプタ」の[+]をクリックします。「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」→〈プロパティ(R)〉の順番にクリックします。

- ドライバーが正しくインストールされていると、「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」を、画面のように表示します。

※「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」のアイコンに「!」や「×」マークがついていたり、「?その他のデバイス」という項目に「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」が表示されているときは、「8-1 トラブルシューティング(OS共通のトラブル)」(☞P 79)をご参照ください。

3-2 正しくインストールされているか確認する

【確認の手順】(つづき)

4.[デバイスの状態]欄に、「このデバイスは正常に動作しています。」と表示されていることを確認します。
表示されていれば、本製品は正常に動作していますので、〈OK〉をクリックすると、手順3.の画面に戻ります。
※表示されないときは、「8-1 トラブルシューティング(OS共通のトラブル)」(☞P 77)をご参照ください。

5.手順3.の画面で、〈OK〉をクリックします。

6.本製品が正常に動作しているときは、「3-3 無線ネットワークへの接続準備」(☞P 16)に進みます。

3-3 無線ネットワークへの接続準備

本製品を装着するコンピューターが、構築されたネットワーク上の資源を共有するために必要な設定および確認の手順を説明します。

■「TCP/IP」と「Microsoft ネットワーククライアント」の確認

【確認の手順】

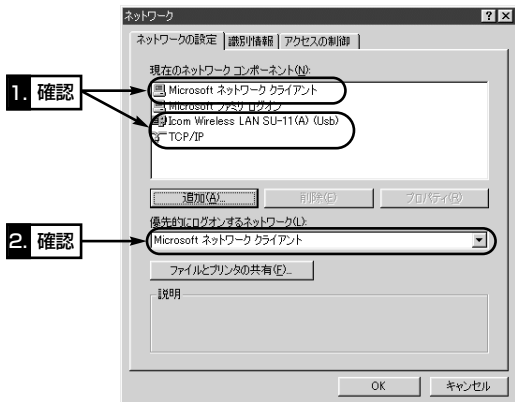
1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]→[ネットワーク]アイコンの順番に操作します。

2.「ネットワーク」画面の中に「TCP/IP」、「Microsoft ネットワーククライアント」が表示されていることを確認すれば、「■Microsoft ネットワーク共有サービスの追加」(☞P 17)に進みます。

表示されていないときは、インストールに失敗している可能性があります。

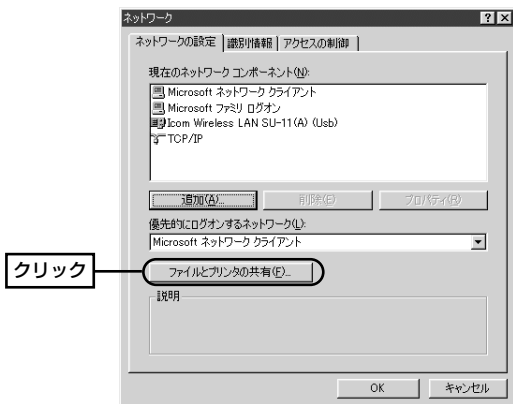
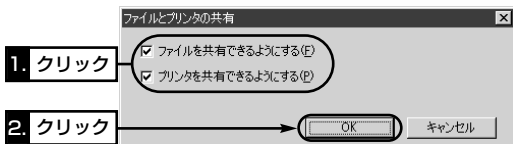
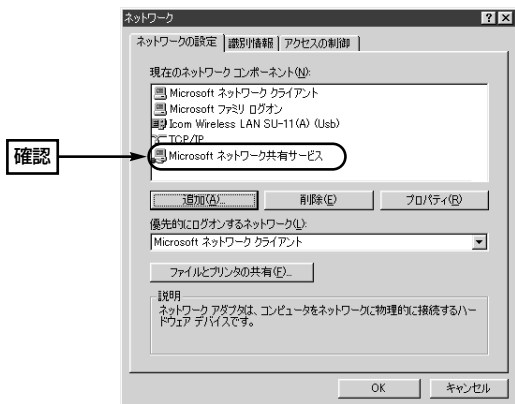
※[優先的にログオンするネットワーク(L)]が、「Microsoft ネットワーククライアント」となっていることを確認してください。

※「ネットワーク」画面の中に、本製品以外のネットワークアダプターも一緒に組み込まれている場合、下記の画面で本製品の「TCP/IP」プロトコルの表記は、「TCP/IP->Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」と表示されますので、これを確認してください。

3

3-3 無線ネットワークへの接続準備(つづき)

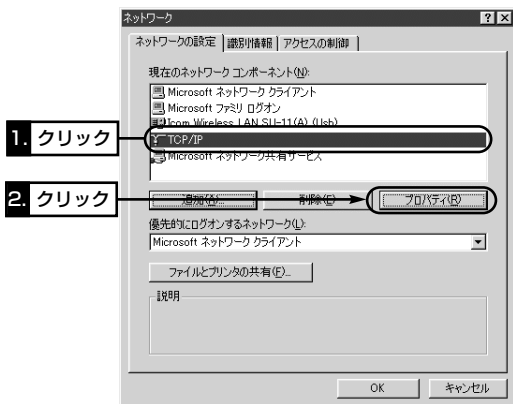
■「Microsoft ネットワーク共有サービス」の追加

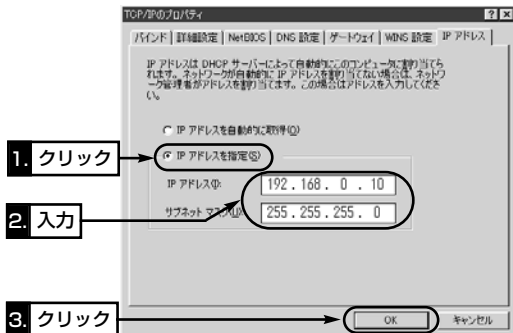
【追加の手順】

1.「Microsoft ネットワーククライアント」確認(☞P16)のとき開いた画面から、〈ファイルとプリンタの共有(F)...〉をクリックします。

2.[ファイルを共有できるようにする(F)]と[プリンタを共有できるようにする(P)]の両方のチェックボックスにチェックを入れてから、〈OK〉をクリックします。

3.「ネットワーク」画面の中に、「Microsoft ネットワーク共有サービス」が追加されていることを確認すれば、「■TCP/IP」の設定(☞P 19)に進みます。

3-3 無線ネットワークへの接続準備(つづき)

■「TCP/IP」の設定

【設定の手順】

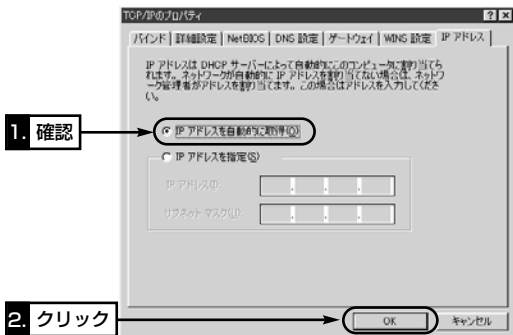
1.「Microsoft ネットワークク共有サービス」の追加(☞P 17)のとき開いた画面から、「TCP/IP」→〈プロパティ(R)〉の順番にクリックします。
※「ネットワーク」画面の中に、本製品以外のネットワークアダプターも一緒に組み込まれている場合は、本製品の「TCP/IP」プロトコルの表記は、「TCP/IP->Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」と表示されますので、これをクリックしてください。

2.「アドホック」モード(☞P 3)で使用する場合は、手順3.と手順5.の設定を行います。
「インフラストラクチャー」モード(☞P 3)で使用する場合は、手順4.と手順5.の設定を行います。

3.[IPアドレスを指定(S)]のオプションボタンをクリックするとチェックマークが入りますので、[IPアドレス(I)]と[サブネットマスク(U)]を入力してから、〈OK〉をクリックします。

【IPアドレスの指定について】

- 同一ネットワークグループ内におけるすべてのコンピューターのIPアドレスは、重複しないように設定してください。
- 同一ネットワークグループ内におけるすべてのコンピューターのサブネットマスクは、同じ値を設定してください。
- インターネットに接続する環境を持たないで通信するような小規模なネットワーク(253台まで)の場合、プライベートアドレスとして192.168.0.0〜192.168.255.255を使用します。なお、192.168.0.0(ネットワークアドレス)と192.168.0.255(ブロードキャストアドレス)は、特別なアドレスとして扱われますので、コンピューターには、割り当てないでください。
  3台のコンピューターで通信する場合の例は、以下のようになります。
  コンピューターA：192.168.0.10(サブネットマスク：255.255.255.0)
  コンピューターB：192.168.0.11(サブネットマスク：255.255.255.0)
  コンピューターC：192.168.0.12(サブネットマスク：255.255.255.0)

3-3 無線ネットワークへの接続準備

■「TCP/IP」の設定(つづき)

4.[IPアドレスを自動的に取得(O)]のオプションボタンに、チェックマークが入っていることを確認してから、〈OK〉をクリックします。

5.再起動を促す画面が表示されたら、〈OK〉をクリックします。
再起動後、「■「コンピュータ名」、「ワークグループ名」の設定(☞P22)に進みます。

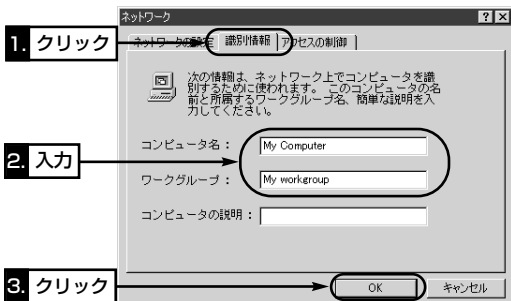
【IPアドレスの自動割り当てについて】

- DHCPサーバーには、コンピューターにIPアドレスを自動的に割り当てて、管理する機能が備わっていますので、アクセスする弊社製無線アクセスポイントおよびその先のネットワーク上にDHCPサーバーとして稼働する機器(Windows NTサーバーなど)がある場合は、上記画面で[IPアドレスを自動的に取得(O)]を選択してください。
- アクセスする弊社製無線アクセスポイントおよびその先のネットワーク上にDHCPサーバーとして稼働する機器がない(Windows98のコンピューターだけで構成されるなど)場合は、IPアドレスを前ページの手順3.と同様に手動で設定する必要があります。
- 既存のネットワークに接続するような場合は、IPアドレスを指定するのか自動的に取得させるのかをネットワーク管理者に確認してから設定を行ってください。

■「コンピュータ名」、「ワークグループ名」の設定

【設定の手順】

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]→[ネットワーク]アイコンの順番に操作します。

2.[識別情報]タブをクリックして、[コンピュータ名:]、[ワークグループ:]のテキストボックスに情報を入力してから、〈OK〉をクリックします。
入力は、半角15文字以内(任意の英数字)になるようにします。

3.再起動を促す画面が表示されたら〈はい(Y)〉をクリックすると、コンピューターを再起動します。

4.再起動後、「■共有フォルダー」の設定(☞P23)に進みます。

【コンピュータ名：】ネットワーク上で、個々のコンピューターを識別するための名前を入力します。なお、同じネットワークグループのコンピューターと重複しないように設定してください。
【ワークグループ：】同じ名前を設定したコンピューターが、ネットワーク上で同じネットワークグループとして認識されます。通信の対象となるすべてのコンピューターと同じ名前を設定してください。
異なる名前を設定すると通信できません。
【コンピュータの説明：】必要があれば、任意に入力します。

3-3 無線ネットワークへの接続準備(つづき)

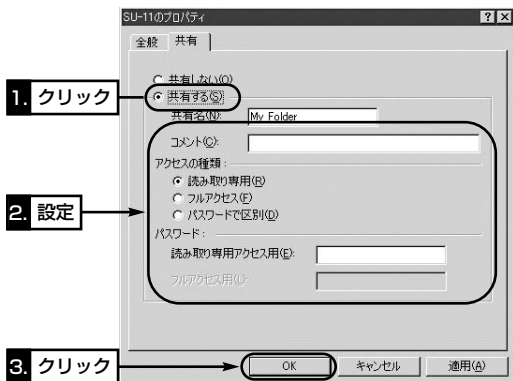
■「共有フォルダー」の設定

自分のコンピューターのドライブまたはフォルダーを相手先に公開するための設定について説明します。

【設定の手順】

1.デスクトップにある[マイコンピュータ]アイコンなどから、共有したいフォルダーのあるウィンドウを開きます。

2.共有したいフォルダー上にカーソルを移動して右クリックします。
表示されたメニューから[共有(H)]をクリックします。

3.[共有する(S)]のオプションボタンをクリックして、[共有名(N):]、[コメント(C):]、[アクセスの種類:]、[パスワード:]などを確認または変更して、〈OK〉をクリックします。

4.設定したフォルダーのアイコンが、画面のように変わっていることが確認できれば、「3-4 無線通信モードの設定」(☞P 25)に進みます。

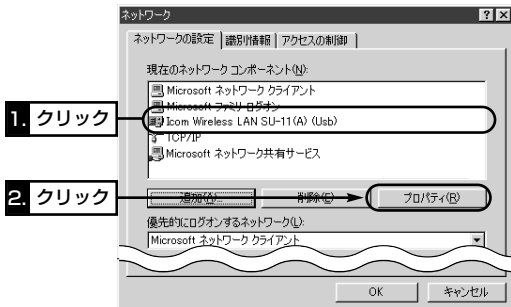
3-4 無線通信モードの設定

本製品が接続する無線ネットワークに合わせて、無線通信モードを設定します。
コンピューター1台につき、本製品1台が必要です。
無線通信を行うすべてのコンピューターについて次の設定を行ってください。
工場出荷時は、「インフラストラクチャー」モードに設定されています。
各モードについては、「2-1 本製品でできること」(☞P3)も併せてご覧ください。

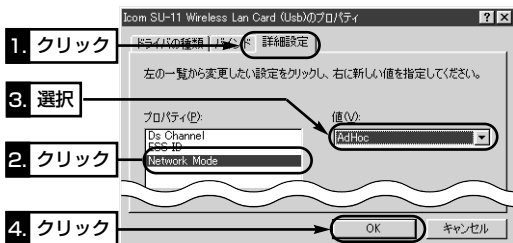
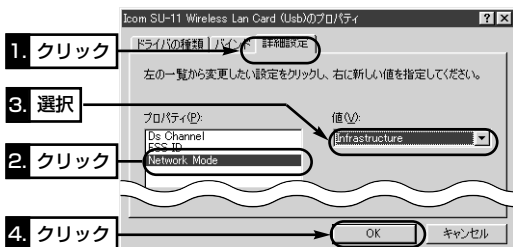
- **「アドホック」モード**
  本製品を装着したコンピューター同士でネットワーク環境を共有できます。
  ※最大40～50台を同じネットワークグループとして接続できますが、頻繁に通信をするような環境では、接続台数が10台以下となることをおすすめします。
- **「インフラストラクチャー」モード**
  本製品を装着するコンピューターから、離れた場所にある無線アクセスポイント機能を搭載した弊社製のネットワーク機器(AP-3、DR-1WL、SR-11など)にアクセスすることで、ネットワーク環境を共有できます。
  ※AP-3、DR-1WLには、弊社製無線通信LANカードが必要です。
  [WEP](☞P68)によるセキュリティを設定しているときは、他社製の無線アクセスポイントへの接続はできません。

【設定の手順】

1. マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]→[ネットワーク]アイコンの順番に操作します。

2. 「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」→〈プロパティ(R)〉の順番にクリックします。

3.[詳細設定]タブ→「Network Mode」→「Adhoc」または「Infrastructure」を選択して、〈OK〉をクリックします。

※ほかの項目については、工場出荷時の状態でも通信可能ですので、その項目の説明については、「7 設定ユーティリティーを使うには」(☞P 56)をご覧ください。

■本製品のプロパティ画面(「アドホック」モードの設定)

■本製品のプロパティ画面(「インフラストラクチャー」モードの設定)

4.手順2.の画面で、〈OK〉をクリックします。

5.再起動を促す画面が表示されたときは、〈はい(Y)〉をクリックします。
コンピューターが再起動すると、設定した値が有効になります。

6.再起動後、「3-5 無線ネットワークへの接続を確認する」(☞P 27)に進みます。

3

3-5 無線ネットワークへの接続を確認する

ここまでの設定が終わったら、同じワークグループに所属するそのほかのコンピューターの共有フォルダーに接続できることを確認します。

1.デスクトップ上の[ネットワークコンピュータ]アイコンをダブルクリックします。

2.同じワークグループに所属するコンピューターのアイコン、さらに自分自身のコンピューターのアイコン(例:My station)が「ネットワークコンピュータ」画面に表示されていることを確認します。
表示されていれば、ネットワークへの接続は正常です。

※[ネットワークコンピュータ]および[ネットワーク全体]アイコンを選択後、ワークグループに所属するコンピューターのアイコンまたはネットワーク一覧をすべて表示するまで、数分かかる場合があります。すべての表示が完了していないときは、「ネットワークコンピュータ」画面を開きなおしてください。それでも一覧を表示しないときは、内容を確認するかネットワーク管理者にご連絡ください。

3.表示されているコンピューターアイコンをダブルクリックすると、共有設定されたフォルダー(☞P 23)が表示されます。

※IPパケットが相手先に正しく届いているかどうかを確認するには、「8-2 pingコマンドを使って接続を確認する」(☞P 86)をご覧ください。

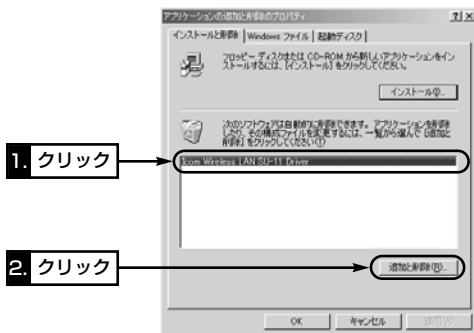
【ご参考に】自分のコンピューターのワークグループ名と異なるネットワークに接続されているほかのコンピューターを見るときは、[ネットワーク全体]アイコンを選択すると、その一覧を表示できます。なお、ESS ID(☞P 62)の設定が異なる無線ワークグループは、その画面に表示されませんので、ネットワーク情報を他人に知られたくないときなどは、ワークグループ(☞P 22)ごとにその設定を変更してください。

3-6 ドライバーのアンインストール

インストールされた本製品のドライバーを削除する必要がある場合の手順について説明します。

【アンインストールの手順】

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]→[アプリケーションの追加と削除]の順番に操作します。

2.「Icom Wireless LAN SU-11 Driver」→〈追加と削除(R)...〉の順番にクリックします。

3.〈アンインストール(U)〉をクリックして、表示する画面にしたがいます。

【ご参考に】インストールをやり直すときは、もう一度「ドライバーのインストール」(☞3-1章)の手順1.〜5.を行うと、「確認」画面を表示しますので、〈はい(Y)〉をクリックすると、手順3.の操作に続けてインストールできます。

3

4 Windows Meで使うには

4-1 ドライバーのインストール

本製品のドライバーをコンピューターにインストールする操作の説明です。
ドライバーとは、本製品の駆動(ドライブ)に必要なソフトウェアを意味します。
ご使用になるOSによって、インストールするドライバーが異なります。
本製品のドライバーは、本製品に付属する「Utility Software」のフロッピーディスクに、「Driver」のフォルダー名で収められています。

【ご注意】 ドライバーのインストールを行う前に、「ドライブ名の確認」(☞2-6章)で、ご使用になるコンピューターのディスクドライブ名を確認してください。

【インストールの手順】

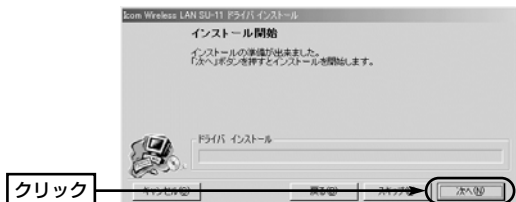
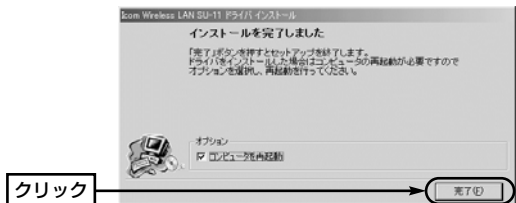
1.コンピューターで起動しているアプリケーションをすべて終了します。

2.本製品をコンピューターに接続する前に、本製品に付属のフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブ[A：](以後フロッピーディスクドライブをAとする)に挿入します。

3.〈スタート〉をクリックし、[ファイル名を指定して実行(R)]にカーソルをあわせてクリックします。

4.コマンドラインボックスに、「A:￥Driver￥Setup」を指定してから、〈OK〉をクリックします。

5.〈次へ〉をクリックします。

6. 〈次へ〉をクリックします。
- インストールを開始します。

7. 〈完了(F)〉をクリックします。

8. 再起動後、本製品とコンピューターを付属品のUSBケーブルで接続します。
※USBケーブルのコネクターは、両端で形状が違いますので、向きに注意して、しっかりと奥まで差し込み、確実に接続してください。

4-1 ドライバーのインストール

【インストールの手順】(つづき)

9.コンピューターが本製品を自動的に認識して、次の画面を表示します。
画面を表示しないときは、「USBポートの確認」(☞2-7章)の説明で、USBポートが使用可能かどうかを確認してください。

10.本製品の設定は、あとから(☞4-4章/7-4章)でも行えますので、そのまま〈OK〉をクリックします。

11.本製品に付属のフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブから取り出して、コンピューターを再起動すると完了です。

12.再起動後、[ユーザー名(U)]と[パスワード(P)]の入力を求められたときは、その画面にしたがって操作してください。

13.「4-2 正しくインストールされているか確認する」(☞P 32)に進みます。

4-2 正しくインストールされているか確認する

『Windows98で使うには』の3-2章(☞P 14)の手順で確認します。

4-3 無線ネットワークへの接続準備

『Windows98で使うには』の3-3章(☞P 16)の手順で行います。

4-4 無線通信モードの設定

『Windows98で使うには』の3-4章(☞P 25)の手順で行います。

4-5 無線ネットワークへの接続を確認する

『Windows98で使うには』の3-5章(☞P 27)の手順で確認します。

4-6 ドライバーのアンインストール

『Windows98で使うには』の3-6章(☞P 28)の手順で確認します。

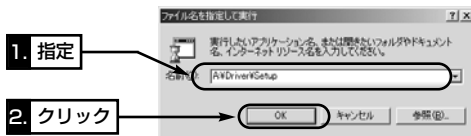
5 Windows2000で使うには

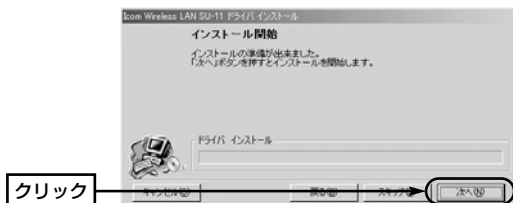
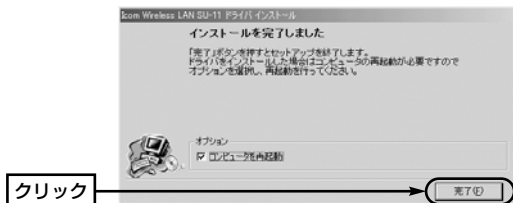
5-1 ドライバーのインストール

本製品のドライバーをコンピューターにインストールする操作の説明です。
ドライバーとは、本製品の駆動(ドライブ)に必要なソフトウェアを意味します。
ご使用になるOSによって、インストールするドライバーが異なります。
本製品のドライバーは、本製品に付属する｢Utility Software｣のフロッピーディスクに、｢Driver｣のフォルダー名で収められています。

【ご注意】 ドライバーのインストールを行う前に、｢ドライブ名の確認｣(☞2-6章)で、ご使用になるコンピューターのディスクドライブ名を確認してください。

【インストールの手順】

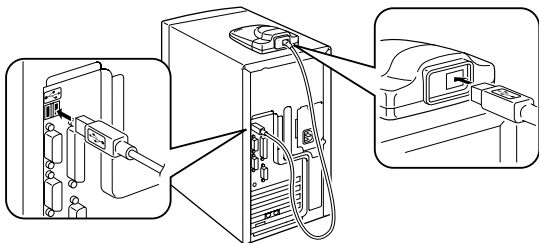
1.コンピューターの電源を入れて、Administrator権限でログオンします。
2.コンピューターで起動しているアプリケーションをすべて終了します。
3.本製品をコンピューターに接続する前に、本製品に付属のフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブ[A：](以後フロッピーディスクドライブをAとする)に挿入します。
4.〈スタート〉をクリックし、[ファイル名を指定して実行(R)]にカーソルをあわせてクリックします。
5.コマンドラインボックスに、｢A:￥Driver￥Setup｣を指定してから、〈OK〉をクリックします。

6. 〈次へ〉をクリックします。

7. 〈次へ〉をクリックします。
 ●インストールを開始します。

8. 〈完了(F)〉をクリックします。

5 Windows2000で使うには

5-1 ドライバーのインストール

【インストールの手順】(つづき)

9.再起動後、本製品とコンピューターを付属品のUSBケーブルで接続します。

※USBケーブルのコネクターは、両端で形状が違いますので、向きに注意して、しっかりと奥まで差し込み、確実に接続してください。

10.コンピューターが本製品を自動的に認識して、次の画面を表示します。

画面を表示しないときは、「USBポートの確認」(☞2-7章)の説明で、USBポートが使用可能かどうかを確認してください。

11. 〈はい(Y)〉をクリックします。

12.本製品に付属のフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブから取り出すと完了です。

13.「5-2 正しくインストールされているか確認する」(☞P 37)に進みます。

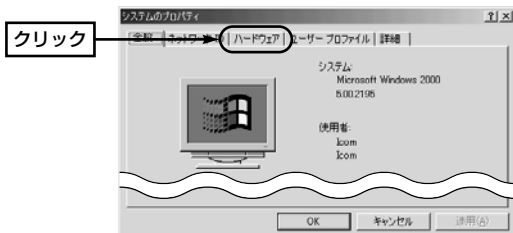
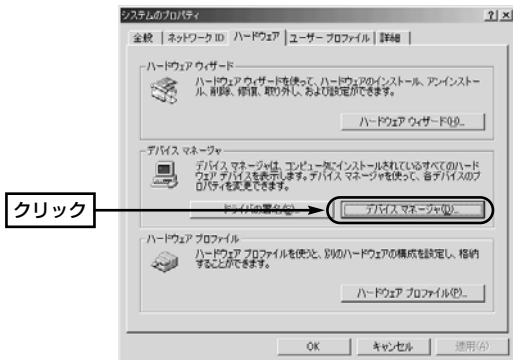
5-2 正しくインストールされているか確認する

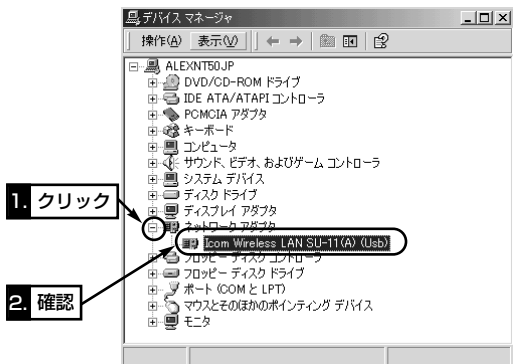
ドライバーのインストール後、本製品が正常に動作していることを確認します。

【確認の手順】

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]の順番に操作します。

2.「コントロール パネル」画面の[システム]アイコンをダブルクリックします。

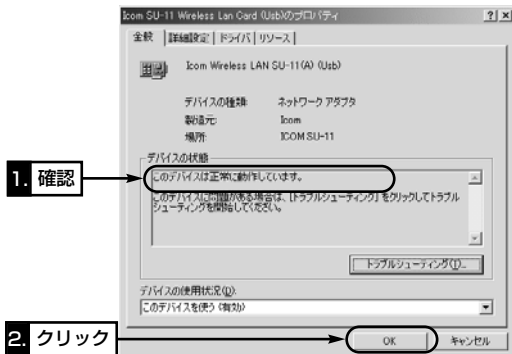
3.[ハードウェア]タブをクリックします。

4.〈デバイスマネージャ(D)...〉ボタンをクリックします。

5.「ネットワークアダプタ」の[+]をクリックします。

● ドライバーが正しくインストールされていると、「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」を、画面のように表示します。

※「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」のアイコンに「!」や「×」マークがついていたり、「？その他のデバイス」という項目に「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」が表示されているときは、「8-1 トラブルシューティング(OS共通のトラブル)」(☞P 79)をご参照ください。

6.上記画面で、「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」をダブルクリックします。

5-2 正しくインストールされているか確認する

【確認の手順】(つづき)

7.[デバイスの状態]欄に、「このデバイスは正常に動作しています。」と表示されていることを確認すれば、〈OK〉をクリックします。

8.タスクバー上の[取り外し]アイコンをダブルクリックします。

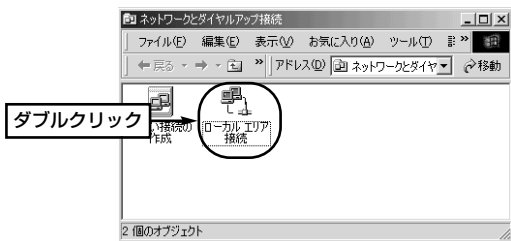
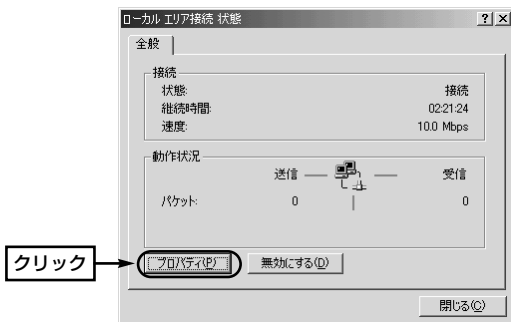
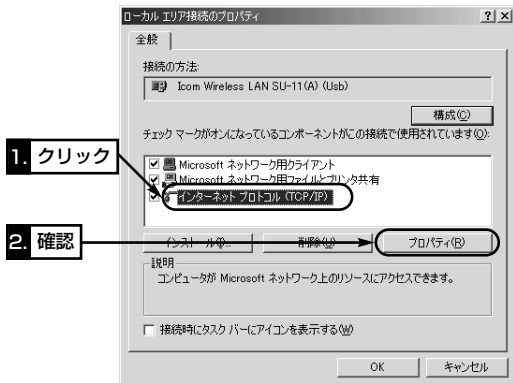
9.「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」が画面に表示されているのを確認できれば、〈閉じる(C)〉をクリックします。

5-3 無線ネットワークへの接続準備

本製品を装着するコンピューターが、構築されたネットワーク上の資源を共有するために必要な設定の手順を説明します。

■「TCP/IP」の設定

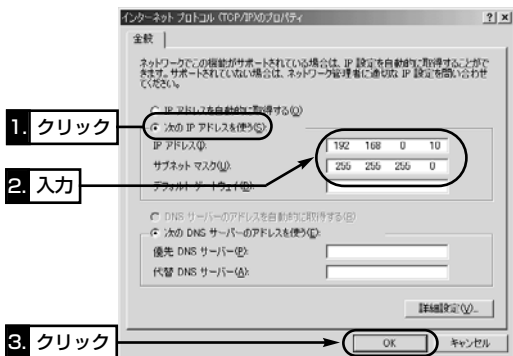
【設定の手順】

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[ネットワークとダイヤルアップ接続(N)]→[ローカルエリア接続]の順番に操作します。
※[ローカルエリア接続]アイコンが表示されないときは、USBケーブルの接続を確認してください。

2.〈プロパティ(P)〉をクリックします。

3.「インターネットプロトコル(TCP/IP)」が表示されていれば、その中から「インターネットプロトコル (TCP/IP)」→〈プロパティ(R)〉の順番にクリックします。

4.「アドホック」モード(☞P 3)で使用する場合は、手順5.と手順7.の設定を行います。

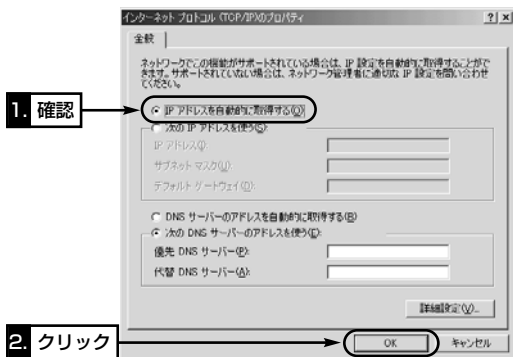
「インフラストラクチャー」モード(☞P 3)で使用する場合は、手順6.と手順7.の設定を行います。

5-3 無線ネットワークへの接続準備

■「TCP/IP」の設定(つづき)

5.[次のIPアドレスを使う(S)]のオプションボタンをクリックするとチェックマークが入りますので、[IPアドレス(I)]と[サブネットマスク(U)]を入力してから、〈OK〉をクリックします。

【IPアドレスの指定について】

- 同一ネットワークグループ内におけるすべてのコンピューターのIPアドレスは、重複しないように設定してください。
- 同一ネットワークグループ内におけるすべてのコンピューターのサブネットマスクは、同じ値を設定してください。
- インターネットに接続する環境を持たないで通信するような小規模なネットワーク(253台まで)の場合、プライベートアドレスとして192.168.0.0〜192.168.255.255を使用します。なお、192.168.0.0(ネットワークアドレス)と192.168.0.255(ブロードキャストアドレス)は、特別なアドレスとして扱われますので、コンピューターには、割り当てないでください。
  3台のコンピューターで通信する場合の例は、以下のようになります。
  コンピューターA：192.168.0.10(サブネットマスク：255.255.255.0)
  コンピューターB：192.168.0.11(サブネットマスク：255.255.255.0)
  コンピューターC：192.168.0.12(サブネットマスク：255.255.255.0)

6.[IPアドレスを自動的に取得する(O)]のオプションボタンに、チェックマークが入っていることを確認してから、〈OK〉をクリックします。

7.再起動を促す画面が表示されたら〈OK〉をクリックします。
再起動後、「■「コンピュータ名」、「ワークグループ名」の設定」(☞P 45)に進みます。

【IPアドレスの自動割り当てについて】

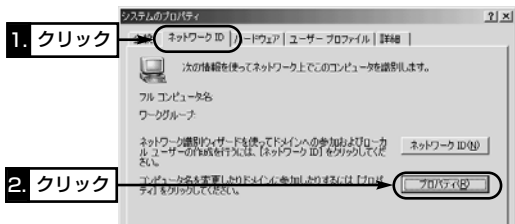
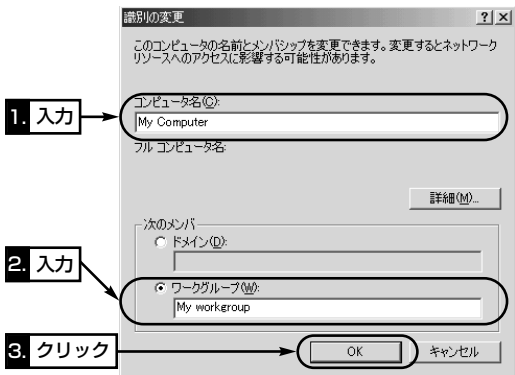
- DHCPサーバーには、コンピューターにIPアドレスを自動的に割り当てて、管理する機能が備わっていますので、アクセスする弊社製無線アクセスポイントおよびその先のネットワーク上にDHCPサーバーとして稼働する機器(Windows NTサーバーなど)がある場合は、上記画面で[IPアドレスを自動的に取得(O)]を選択してください。
- アクセスする弊社製無線アクセスポイントおよびその先のネットワーク上にDHCPサーバーとして稼働する機器がない(Windows98のコンピューターだけで構成されるなど)場合は、IPアドレスを前ページの手順3.と同様に手動で設定する必要があります。
- 既存のネットワークに接続するような場合は、IPアドレスを指定するのか自動的に取得させるのかをネットワーク管理者に確認してから設定を行ってください。

5-3 無線ネットワークへの接続準備(つづき)

■「コンピュータ名」、「ワークグループ名」の設定

【設定の手順】

1.デスクトップ上の[マイコンピュータ]アイコンを右クリックして、表示されるメニューから[プロパティ]を選択します。

2.[ネットワークID]タブ→〈プロパティ(R)〉の順番にクリックします。

3.[コンピュータ名(C):]、[ワークグループ(W):]のテキストボックスに情報を入力してから、〈OK〉をクリックします。

4.再起動を促す画面が表示されたら、〈はい(Y)〉をクリックすると、コンピューターを再起動します。

5.再起動後、「■「共有フォルダー」の設定」に進みます。

■「共有フォルダー」の設定

自分のコンピューターのドライブまたはフォルダーを相手先に公開するための設定について説明します。

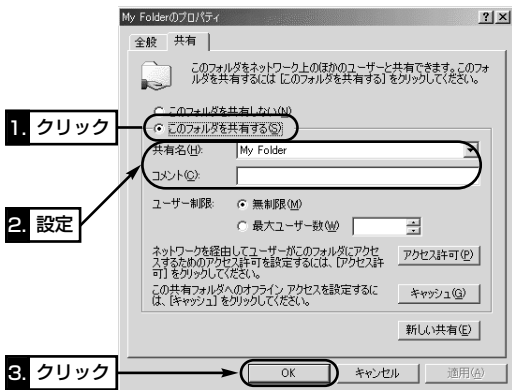
【設定の手順】

1.デスクトップにある[マイコンピュータ]アイコンなどから、共有したいフォルダーのあるウィンドウを開きます。

2.共有したいフォルダー上にカーソルを移動して右クリックします。
表示されたメニューから[共有(H)]をクリックします。

5-3 無線ネットワークへの接続準備

■「共有フォルダー」の設定(つづき)

3.[このフォルダを共有する(S)]のオプションボタンをクリックして、[共有名(H):]、[コメント(C):]などを確認または変更して、〈OK〉をクリックします。

4.設定したフォルダーのアイコンが、画面のように変わっていることが確認できれば、「■「ユーザー」の登録」(☞P 48)に進みます。

■「ユーザー」の登録

Windows2000の場合、共有ファイルにアクセスを許可させるためには、ログオンするための「ユーザー名」と「パスワード」を設定しておく必要がありますので、その手順について説明します。

【登録の手順】

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]の順番に操作します。

2.「コントロールパネル」画面の[ユーザーとパスワード]アイコンをダブルクリックします。

3.〈追加(D)〉をクリックします。

4.「新しいユーザーの追加」画面で[ユーザー名(U)]を設定して、〈次へ(N)〉をクリックします。

5.[パスワード(P)]と[パスワードの確認入力(C)]を設定して、〈次へ(N)〉をクリックします。

6.ユーザーに許可するアクセス権を指定して、〈完了〉をクリックすると、登録が完了です。

「5-4 無線通信モードの設定」(☞P 49)に進みます。

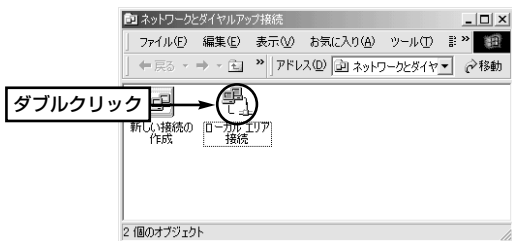
5

5-4 無線通信モードの設定

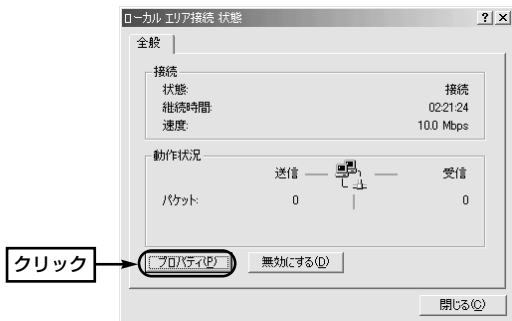
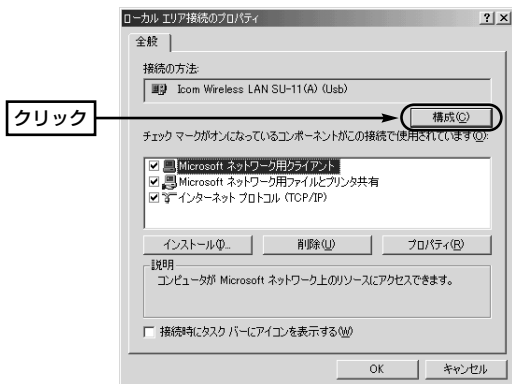
本製品が接続する無線ネットワークに合わせて、無線通信モードを設定します。
コンピューター1台につき、本製品1台が必要です。
無線通信を行うすべてのコンピューターについて次の設定を行ってください。
工場出荷時は、「インフラストラクチャー」モードに設定されています。
各モードについては、「2-1 本製品でできること」(☞P 3)も併せてご覧ください。

- **「アドホック」モード**
  本製品を装着したコンピューター同士でネットワーク環境を共有できます。
  ※最大40～50台を同じネットワークグループとして接続できますが、頻繁に通信をするような環境では、接続台数が10台以下となることをおすすめします。
- **「インフラストラクチャー」モード**
  本製品を装着するコンピューターから、離れた場所にある無線アクセスポイント機能を搭載した弊社製のネットワーク機器(AP-3、DR-1WL、SR-11など)にアクセスすることで、ネットワーク環境を共有できます。
  ※AP-3、DR-1WLには、弊社製無線通信LANカードが必要です。
  [WEP](☞P 68)によるセキュリティを設定しているときは、他社製の無線アクセスポイントへの接続はできません。

【設定の手順】

1. マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[ネットワークとダイヤルアップ接続(N)]の順番に操作します。
[ローカル エリア接続]アイコンをダブルクリックします。

2.〈プロパティ(P)〉をクリックします。

3.〈構成(C)〉をクリックします。

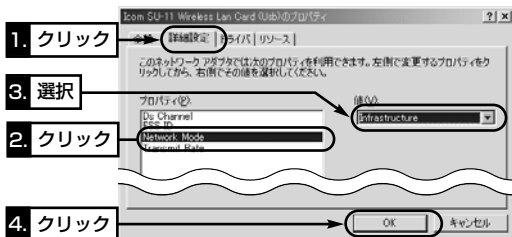
5

5-4 無線通信モードの設定

【設定の手順】(つづき)

4.[詳細設定]タブ→「Network Mode」→「Adhoc」または「Infrastructure」を選択して、〈OK〉をクリックします。

※ほかの項目については、工場出荷時の状態でも通信可能ですので、その項目の説明については、「7 設定ユーティリティーを使うには」(☞P 56)をご覧ください。

■本製品のプロパティ画面(「アドホック」モードの設定)

■本製品のプロパティ画面(「インフラストラクチャー」モードの設定)

5.手順2.の画面で〈閉じる(C)〉、3.の画面で〈OK〉をクリックします。

6.再起動を促す画面が表示されたときは、〈はい(Y)〉をクリックします。
コンピューターが再起動すると、設定した値が有効になります。

7.再起動後、「5-5 無線ネットワークへの接続を確認する」(☞P 52)に進みます。

5-5 無線ネットワークへの接続を確認する

ここまでの設定が終わったら、同じワークグループに所属するそのほかのコンピューターの共有フォルダーに接続できることを確認します。

デスクトップの[マイネットワーク]アイコンをダブルクリックすると、次の画面を表示します。画面には、[ネットワーク全体]アイコンと自分自身のコンピューターのアイコン、同じワークグループに所属するコンピューターのアイコンを表示すれば、ネットワークへの接続は正常です。
さらに、表示されているコンピューターアイコンをダブルクリックすると、共有設定されたフォルダー(☞P 46)が表示されます。
※[マイネットワーク]および[ネットワーク全体]アイコンを選択後、ワークグループに所属するコンピューターのアイコンまたはネットワーク一覧をすべて表示するまで、数分かかる場合があります。すべての表示が完了していないときは、「マイネットワーク」画面を開きなおしてください。それでも一覧を表示しないときは、内容を再確認するかネットワーク管理者にご連絡ください。
※IPパケットが相手先に正しく届いているかどうかを確認するには、「8-2 ping コマンドを使って接続を確認する」(☞P 86)をご覧ください。

【ご参考に】自分のコンピューターのワークグループ名と異なるネットワークに接続されているほかのコンピューターを見るときは、[ネットワーク全体]アイコンを選択すると、その一覧を表示できます。なお、ESS ID(☞P 62)の設定が異なる無線ワークグループは、その画面に表示されませんので、ネットワーク情報を他人に知られたくないときなどは、ワークグループ(☞P 45)ごとにその設定を変更してください。

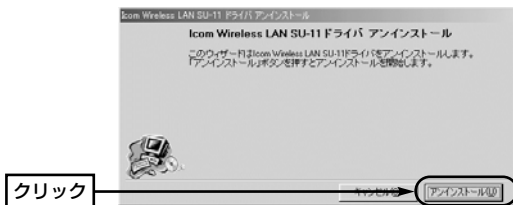
5-6 ドライバーのアンインストール

インストールされた本製品のドライバーを削除する必要がある場合の手順について説明します。

【アンインストールの手順】

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]→[アプリケーションの追加と削除]の順番に操作します。

2.「Icom Wireless LAN SU-11 Driver」→〈変更/削除(C)...〉の順番にクリックします。

3.〈アンインストール(U)〉をクリックして、表示する画面にしたがいます。

【ご参考に】インストールをやり直すときは、もう一度「ドライバーのインストール」(☞5-1章)の手順1.～6.を行うと、「確認」画面を表示しますので、〈はい(Y)〉をクリックすると、手順3.の操作に続けてインストールできます。

USBケーブルを取り外すには　6

【アクセス中の取り外し禁止】 送信ランプおよび受信ランプが高速点滅中は、本製品に接続されたUSBケーブルを取り外さないでください。
アクセス中に取り外すと、データが破壊されたり、消失する恐れがあります。

6-1 Windows98(SEを含む)/Windows Meの場合

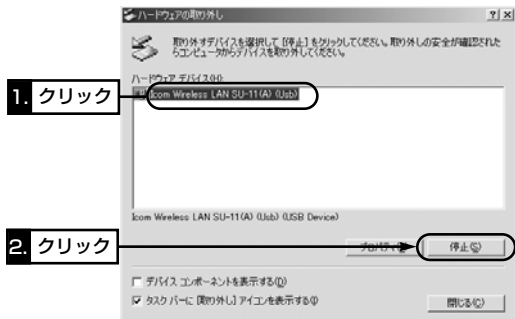
USBケーブルの取り外しは、必ずプラグの部分を持って行ってください。
ケーブルの部分を持って引っ張ると、本製品のUSBポートやケーブルが破損する恐れがあります。

6-2 Windows2000の場合

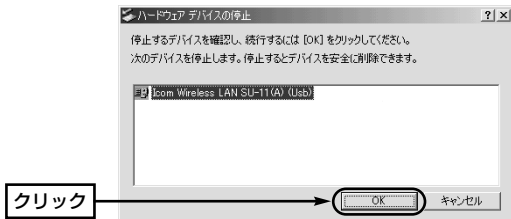
USBケーブルを取り外すには、次の操作を行う必要があります。

【取り外しの手順】

1.タスクバー上の[取り外し]アイコンをダブルクリックします。

2.[ハードウェアの取り外し]画面に表示された、「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」をクリックしてから、〈停止(S)〉をクリックします。

6-2 Windows2000の場合

【取り外しの手順】(つづき)

3.〈OK〉をクリックします。

4.〈OK〉をクリックしてから、USBケーブルを取り外します。

※USBケーブルの取り外しは、必ずプラグの部分を持って行ってください。ケーブルの部分を持って引っ張ると、本製品のUSBポートやケーブルが破損する恐れがあります。

設定ユーティリティーを使うには　7

7-1 設定ユーティリティーとは

本製品のプロパティ画面(☞P12、31、51)の代わりに、このユーティリティーを使って設定すると、設定変更後の再起動が必要ありません。また、無線伝送エリア内で通信するコンピューターの状態および設定状況をモニターする画面も用意されています。

7-2 インストールのしかた

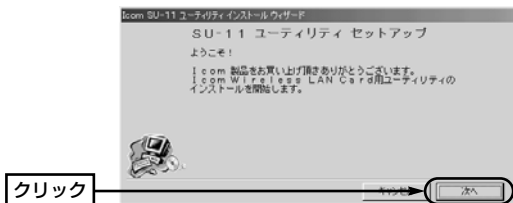
設定ユーティリティーをインストールする手順について説明します。
インストーラーは、本製品に付属する「Utility Software」のフロッピーディスクに、「Utility」のフォルダー名で収められています。
本製品の設定が必要なコンピューターにインストールしてください。
※Windows2000にインストールするときは、Administrator権限でログオンしてください。

【インストールの手順】

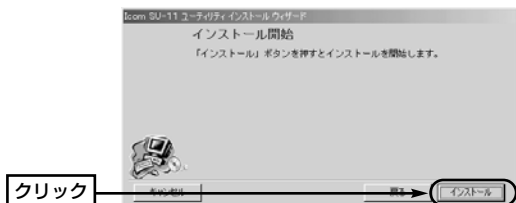
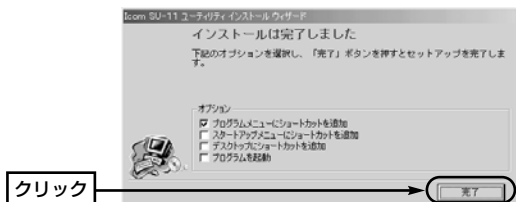
1.コンピューターで起動しているアプリケーションをすべて終了します。
2.本製品に付属のフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブ[A:]に挿入します。
3.〈スタート〉をクリックし、[ファイル名を指定して実行(R)]にカーソルをあわせてクリックします。
4.コマンドラインボックスに、「A:¥Utility¥Setup」を指定してから、〈OK〉をクリックします。

7-2 インストールのしかた

【インストールの手順】(つづき)

5. 〈次へ〉をクリックします。

6.このユーティリティーのインストール先のフォルダーを指定して、〈次へ〉をクリックします。
表示されているインストール先を変更したいときだけ、〈参照〉をクリックして変更先のフォルダーを指定します。

7. 〈OK〉をクリックします。

8.〈インストール〉をクリックします。

9.〈完了〉をクリックしてインストールが完了します。

【ご参考に】

インストールをやり直すときは、もう一度「インストールのしかた」(☞7-2章)の手順1.〜5.を行うと、「確認」画面を表示しますので、〈はい(Y)〉をクリックすると、「アンインストールのしかた」(☞7-8章)の操作(手順3.)に続けてインストールできます。

確認
アプリケーションは既にインストールされています。アンインストールしますか。
はい(Y) いいえ(N)

7-3 起動のしかた

コンピューターにインストールされた設定ユーティリティーの起動と終了のしかたについて説明します。

【起動の手順】

1.本製品をコンピューターのUSBポートに接続します。
※接続しない場合、通信状態を監視できません。

2.マウスを〈スタート〉→[プログラム(P)]→[SU-11 Utility]の順番に操作すると、設定ユーティリティーが常駐を示すアイコン(☞「タスクバーに表示されるアイコンの意味について」を参照)をタスクバーに表示すると起動が完了です。

3.終了するときは、カーソルをそのアイコンの上に移動して、右クリックすると表示するホップアップメニューから「終了」を選択します。

【タスクバーに表示されるアイコンの意味について】

本製品を接続するコンピューターが、無線ネットワークに正常に接続された状態

無線通信モードが「インフラストラクチャー」のときだけ表示され、本製品を接続するコンピューターが、通信できる無線アクセスポイントの無線伝送エリアを外れた状態か、無線アクセスポイントを探している状態

本製品を接続するコンピューターの無線通信モードが違うときやアクセスポイントが見つからない、または本製品が接続されていない状態

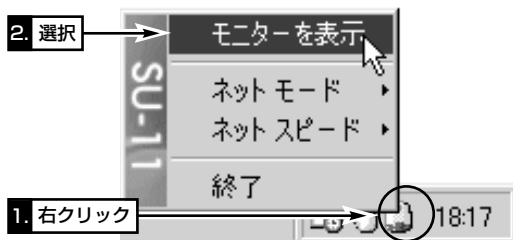
本製品がコンピューターに接続されているが、ドライバーが正しくインストールされていないなどの理由で認識できない状態

7-4 基本機能を設定する

本製品を使うために最低限必要な設定を、このユーティリティーでの設定を例に説明します。
本製品に高度なセキュリティを確保したいときは、「7-5 特殊機能を設定する」(☞P 65)も併せてご覧ください。

【設定のしかた】

1.本製品をコンピューターのUSBポートに接続します。
※接続しない場合、次の操作ができません。

2.タスクバー上に表示されたアイコンを右クリックして表示するメニューから、「モニターを表示」を選びます。

3.[通信設定]タブをクリックします。

7

7-4 基本機能を設定する

【設定のしかた】(つづき)

4.無線通信モードを選択します。　　　　　(初期値：インフラストラクチャ)

■「インフラストラクチャ」モード(☞P 3)
データの交換をアクセスポイントを経由して行う場合の設定です。本製品のほかに弊社製無線アクセスポイントが別途必要になります。

■「アドホック」モード(☞P 3)
本製品同士で直接データの交換を行う場合の設定です。
通信には、本製品または弊社製の無線通信LANカードを装着したコンピューターを 2 台以上ご用意ください。

5.ESS IDを入力します。 (初期値：LG)

同じワークグループに属する相手間で、同じ値を設定してください。

※設定値の入力は、大文字/小文字の区別に注意して、任意の半角英数字 32文字以内で入力します。

※[ワークグループ名](☞P 22、45)とは、区別して認識しますが、なるべく同じ名前に設定することをおすすめします。

■ESS IDとは

無線ネットワーク識別用の名前を任意に設定する項目です。

無線伝送可能エリア内に、無線ワークグループを複数構成していて、ネットワーク情報を他の無線ワークグループから見られたくないとき変更します。

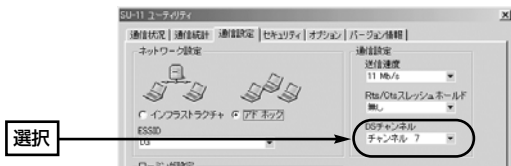
同じ無線ワークグループに対しては、同じ名前を入力してください。

異なる名前を設定すると通信できません。

7-4 基本機能を設定する

【設定のしかた】(つづき)

6.DSチャンネルを設定します。　　　　　　　　(初期値：チャンネル 7)

※手順4.で「インフラストラクチャ」を選択している場合は、弊社製アクセスポイント側で設定された通信チャンネルを使って通信しますので、この項目は変更できません。

■DSチャンネルとは

無線伝送可能エリア内に、本製品の「アドホック」モードで通信する別の無線ネットワークグループがあるときは、混信を避けるため相手側ネットワークグループの通信チャンネルから4つ以上とばして設定してください。

それ以下に設定すると、図に示すように帯域幅の1部が重複するため混信する可能性があります。例えば、お互いの設定が1ー6ー11チャンネルに設定すると混信しません。

※無線伝送可能エリア内に、「インフラストラクチャー」モードで通信する別の無線ネットワークグループがあるときは、それぞれの無線アクセスポイント側で混信しない通信チャンネルを設定してください。

7.送信速度を選択します。　(初期値：11Mb/s)
データを相手側に送る速度を「1 Mb/s」「2 Mb/s」「5.5 Mb/s」「11Mb/s」「自動」の中から選択できます。

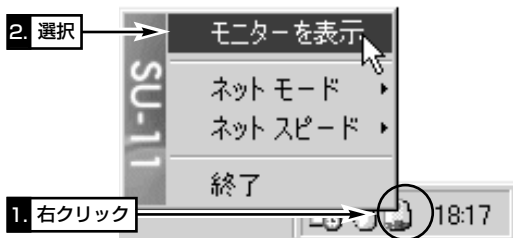
8.設定が終わったら、〈OK〉ボタンをクリックします。

7-5 特殊機能を設定する

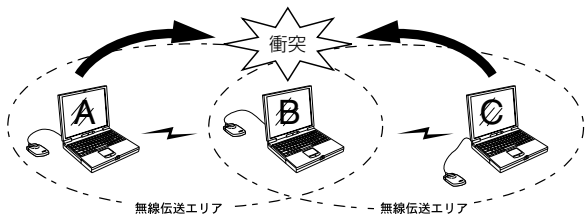
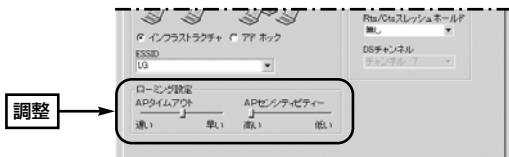
本製品に高度なセキュリティーを確保してご使用になるとき設定する項目について説明しています。

【設定のしかた】

1.本製品をコンピューターのUSBポートに接続します。
　※接続しない場合、次の操作ができません。

2.タスクバー上に表示されたアイコンを右クリックして表示するメニューから、「モニターを表示」を選びます。

3.[通信設定]タブをクリックします。

4.ネゴシエーションするために送るパケットのデータサイズを、「500バイト」または「1000バイト」から選択します。 (初期値：無し)
Rts/Cts(Request to send/Clear to send)スレッシュホールドを設定すると、隠れ端末の影響で起こる送信速度の低下を防止できます。

■隠れ端末とは
図のように、[A]と[C]の無線端末間では、互いの送信信号を受信できないので、これらを隠れ端末と呼びます。隠れ端末が存在すると、キャリアセンス(Carrier Sense)がそれらの無線端末に有効に機能しないため、[B]の無線端末で通信の衝突頻度が増加して、スループット(一定時間内に伝送される情報量)が低下します。
通信の衝突を防止するには、[B]の無線端末が送信要求(Rts)信号を送信してくる相手に送信可能(Cts)信号を送ることで、無線伝送エリア内にある[A]および[C]の無線端末にCts信号が届くようになり、[B]の無線端末が通信中は、[A]または[C]の無線端末しか[B]の無線端末にアクセスができないようにして、通信の衝突を防止できます。

5.無線アクセスポイントとの通信状況を改善するための調整です。
通常は、出荷時の設定でご使用になれます。
※アドホックモードでは機能しません。

【ローミング機能について】

■APタイムアウトとは　(初期値：中間)

無線アクセスポイントを探すために行われるチャンネルスキャンのタイミングの調整をします。
無線アクセスポイントを複数設置して使ったり、他社製の無線アクセスポイントと混在させて使うような環境で、頻繁に通信がとぎれるとき調整を行うと通信状況が改善されることがあります。
「スキャン中」と、頻繁に[通信状況]タブ(☞P72)の[通信状況]項目に表示されるときは、「遅い」側に設定するとこの症状は改善されますが、ローミング時のアクセスポイント切り替えに時間がかかりますので、注意して設定してください。

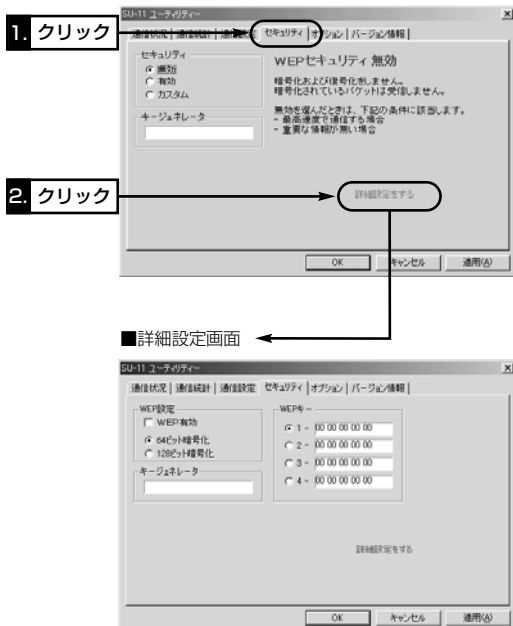
■ APセンシティビティーとは　(初期値：高い)

接続されている無線アクセスポイントとの電波強度に対する感度を調整します。
無線アクセスポイントの設置環境やネットワーク状況の影響でローミング動作がスムーズに行えないとき、この設定を変更すると通信状況が改善されます。

- ●感度を「高い」側に設定すると、電波強度に対する感度を上げることで電波強度が比較的弱くなるまでスキャン動作を始めないようになります。
- ●感度を「低い」側に設定すると、電波強度に対する感度を下げることで電波強度が比較的強いときからスキャン動作を始めるようになります。

➥次のような場合に有効です。
無線アクセスポイントを複数設置してローミングするような使用環境において、電波強度が強く接続条件が良い無線アクセスポイントに近づいているのに、接続条件の良い無線アクセスポイント側に切り替わらないようなとき設定してください。なお、電波強度が比較的弱い環境でお使いになるとき、「低い」側に設定すると煩雑にスキャン動作をして通信が不安定になることがありますので、ご注意ください。

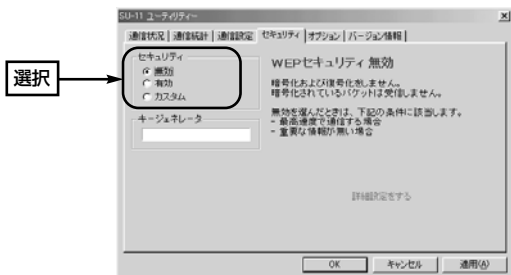
6.[セキュリティ]タブをクリックすると、暗号化設定の画面を表示します。
暗号化の方式には、WEP(Wired Equivalent Privacy)を使用しています。
この画面で設定した内容にしたがって詳細設定画面の設定値が自動的に設定されます。
※ 詳細設定画面は、[詳細設定をする]の文字上をクリックすると表示されます。

7

7-5 特殊機能を設定する

【設定のしかた】(つづき)

7.セキュリティを設定します。　　　　　　　　　　　　(初期値：無効)

無線ネットワーク間で通信するデータを保護するために、データの暗号化設定について、「無効」、「有効」、「カスタム」の中から選択します。

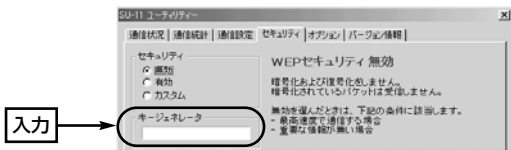
通信対象となるすべての相手間で、この画面で設定できる項目の内容が同じになるように注意しないと、通信できません。

8.キージェネレータを設定します。

暗号化および復号化に使う鍵を生成するための文字列を入力します。

通信の対象となる相手間で同じ文字列(大文字/小文字の区別に注意して、任意の半角英数字30文字以内)を入力します。

設定された文字列が異なると、暗号化されたデータを復号できませんのでご注意ください。

※何も入力しないときは、その端末同士で通信できます。

※手順7.で「カスタム」に選んで、暗号化および復号化に使う鍵を、キージェネレーターで設定する代わりに16進数表記で直接「WEPキー」のテキストボックスに入力するときは、「7-6 キージェネレーターのカスタム設定」(☞P 70)をご覧ください。

9.設定が終わったら、〈OK〉ボタンをクリックします。

7-6 キージェネレーターのカスタム設定

キージェネレーターを詳細設定画面でカスタム設定するとき、関係のある項目について説明しています。

■WEP設定
[WEP有効]のチェックボックスにチェックマークが入っているときは、チェックマークが入ったビット数で暗号化処理を行います。
[WEPキー]の設定では、暗号化または復号化に使う鍵を16進数表記(半角英数字)で、テキストボックスに直接入力します。(次ページ☞■WEPキーについて)

■WEPキーについて
64ビット暗号化に設定されていると、「キージェネレータ」の設定(☞P69)で入力した文字列より生成されたキーの下位40ビット(16進数：10文字)を、「WEPキー」のテキストボックスに表示します。また、10文字までこのテキストボックスに直接入力することもできます。
128ビット暗号化に設定されていると、「キージェネレータ」の設定(☞P69)で入力した文字列より生成されたキーの下位104ビット(16進数：26文字)を、「WEPキー」のテキストボックスに表示します。また、26文字までこのテキストボックスに直接入力することもできます。
直接入力する場合、「キージェネレータ」のテキストボックスに文字列は、表示されません。
暗号化に使うキーを各ラジオボタン「[1]、[2]、[3]、[4]」のキー番号のうち、どれかをクリックしてチェックマークを入れます。
チェックマークを入れたラジオボタンに表示された16進数の英数字を暗号化に使用して、相手側では、キー番号の右にあるテキストボックスに同じ16進数の英数字が設定されているとき復号化(正しく受信)できます。
各テキストボックスには、通信の対象となる相手間で暗号化および復号化に使うキー(半角英数字)を16進数で直接入力してください。
なお、通信の対象となる相手間で暗号化ビット数が異なったり、暗号化および復号化に使うテキストボックスの内容が異なるときは通信できません。
各テキストボックスには、通信の対象となる相手間で同じ内容に設定されることをおすすめします。そのようにしておくと、相手間でキー番号の設定が異なっても、そのテキストボックスの内容が同じなので通信できます。
その設定例を下記に表示しますので、参考にしてください。

7-7 監視モニターについて

設定ユーティリティーには、通信状況を監視するモニター画面が用意されていますので、このモニターの画面について説明します。

■「通信状況」画面

■ステーション
本製品のMACアドレスおよびIPアドレスを表示します。
※MACアドレスは、それぞれのネットワーク製品に割れ当てられた固有のもので、同じアドレスは存在しません。弊社製アクセスポイントにこのアドレスを登録することで、その他のMACアドレスを持つ本製品や無線通信LANカードからはアクセスできないように制限できます。

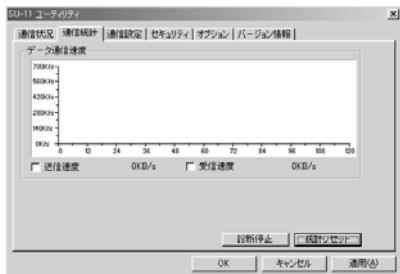
■接続状況
現在の設定や通信状態を表示します。

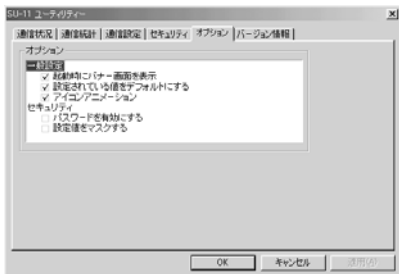
■アクセスポイント
「インフラストラクチャ」モード(☞P 25、49)で通信が行われているときは、本製品がアクセスできるアクセスポイント側の情報を表示します。

■電波の品質(強度)
無線アクセスポイントから受信できる電波の強さを表示するエリアです。
※「アドホック」モード(☞P 25、49)で使っているときは、表示されていますが、機能していません。

■〈IPアドレス更新〉ボタン
DHCPサーバーからIPアドレスを再取得します。
無線通信モードが「インフラストラクチャ」モードに設定されていて、DHCPサーバーからIPアドレスを自動的に取得できる場合だけ機能します。

7-7 監視モニターについて(つづき)

■「通信統計」画面

■〈診断停止〉ボタン
診断結果を表示するグラフ描画を停止するボタンです。
■〈診断再開〉ボタン
診断結果を表示するグラフ描画を再開するボタンです。(※診断を停止させると、表示します。)
■〈統計リセット〉ボタン
描画中のグラフを消去して、再度描画を開始するボタンです。
■「送信速度」表示
チェックボックスにチェックマークが入っていると、データ送信速度を1秒ごとに表示します。
■「受信速度」表示
チェックボックスにチェックマークが入っていると、データ受信速度を1秒ごとに表示します。

■「オプション」画面

■オプション
このユーティリティーについて、設定する項目です。
各チェックボックスにチェックマークを入れて、〈適用(A)〉ボタンをクリックすると、その項目が有効になります。
《一般設定》
「起動時にバナー画面を表示」を有効にすると、設定ユーティリティーを起動(☞P59)したとき、ユーティリティー名を一時的に表示します。
「設定されている値をデフォルトにする」を無効にしてコンピューターを再起動すると、設定ユーティリティーで変更する前の値に戻って通信が行えます。
一時的に、設定を変更したいときに使うと便利な機能です。
「アイコンアニメーション」は、タスクバーのアイコンに((・)) **?** **×**が表示されたとき、その部分を動画で表示します。
《セキュリティ》
「パスワードを有効にする」を有効にしてパスワードを設定すると、次の起動時から、設定したパスワードの入力を求められます。
パスワードは、半角英数字で28文字まで設定できます。
設定ユーティリティーの起動を管理者だけに許可したいとき設定してください。
「設定値をマスクする」を有効にすると、設定された値をのぞき見られないように、「キージェネレータ」と「WEPキー」のテキストボックスに入力された英数字を[＊＊]表示に変更します。

7-7 監視モニターについて(つづき)

■「バージョン情報」画面

■ユーティリティ
設定ユーティリティーのバージョン情報を表示します。
■ドライバ
本製品のドライバーのバージョン情報を表示します。
■ファームウェア
本製品のファームウェアのバージョン情報を表示します。
ファームウェアは、本製品を動作させるために工場出荷時から本製品のフラッシュメモリーに書き込まれているプログラムです。

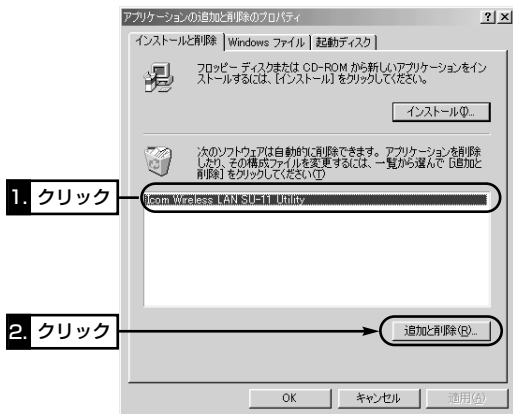
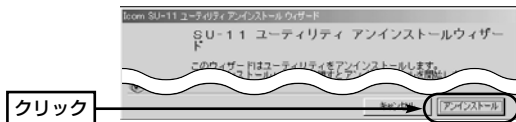
【最新バージョンとその更新について】
ドライバーや設定ユーティリティー、ファームウェアは、機能の拡張や改良のため、バージョンアップを行うことがあります。
弊社ホームページでアップデート用ファイルが提供されているときは、このエリアで現在のバージョンを確認してから、ダウンロードしたアップデート用ファイルに更新してください。なお、ダウンロードの際は、ご利用ライセンス契約書をよくお読みください。
アップデートのしかたについて、弊社ホームページ、およびダウンロードしたファイルにテキストが付属しているときは、その内容をご覧ください。
画面上の〈>>〉ボタンは、弊社ホームページにリンクしています。

7-8 アンインストールのしかた

設定ユーティリティーをコンピューターから削除する手順について、Windows 98を例に説明します。
そのほかのOSをご使用の場合は、この手順を参考に、そのOSでアンインストールするときの手順に従ってください。

【アンインストールの手順】

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]→[アプリケーションの追加と削除]の順番に操作します。

2.「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」→〈追加と削除(R)...〉の順番にクリックします。

3.〈アンインストール〉をクリックして、表示する画面にしたがいます。

8 困ったときは

8-1 トラブルシューティング

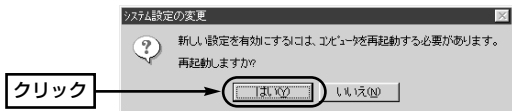
■OS共通のトラブル

ドライバーインストールのために、本製品をコンピューターに接続しても、10、31、35ページで説明するような画面を自動的に表示しないときは？

①お使いのOSは、Windows98/98 SE、Windows2000、Windows Meですか？

②「USBポートの確認」(☞2-7章)で、「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」デバイスが表示されていなかったり、その中に表示されるデバイス名に「!」や「×」マークが付いている、または「？その他のデバイス」という項目の中に「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」デバイスが表示されていませんか？
表示されていない場合は、コンピューター本体のBIOS(バイオス)設定にUSB機能を有効または無効にする項目がある場合がありますので、ご使用のコンピューターまたはマザーボードの取扱説明書を参考に、設定を確認してください。

③デバイス名に「!」や「×」マークが付いている、または「？その他のデバイス」にそのデバイス名が表示されているときは、ドライバーのインストールに失敗している可能性があります。
次の手順を参考に、いったんそのデバイスを削除したあと、ご使用のUSBインターフェイスボードの取扱説明書をご覧になるなどして、もう一度インストールしてください。
[デバイスの削除]
1.「USBポートの確認」(☞2-7章)で説明する画面から、「表示されたデバイス名」→〈削除(E)〉の順番にクリックします。

2.〈はい(Y)〉をクリックして、コンピューターを再起動します。

3.再起動後、お使いのUSBインターフェイスボードの取扱説明書をご覧になるなどして、インストールしてください。

無線端末同士の通信ができないときは？

①IPアドレスを正しく設定していますか？
「無線ネットワークへの接続準備」を参考にIPアドレス(☞P 19、41)を設定してください。
②ワークグループ(☞P 22、45)およびESS ID(☞P 62)が通信の対象となる無線端末と同じに設定されていますか？
③無線通信モードが「アドホック」モード(☞P 25、49)に設定されていますか？
④「WEP」機能(☞P 71)の設定がされていませんか？

弊社製アクセスポイントと通信できないときは？

①IPアドレスを正しく設定していますか？
「無線ネットワークへの接続準備」を参考にIPアドレス(☞P 19、41)を設定してください。
②ワークグループ(☞P 22、45)が通信の対象となる無線端末と同じに設定されていますか？
③ESS ID(☞P 62)が弊社製アクセスポイントと同じ設定にしていますか？
④無線通信モードが「インフラストラクチャ」モード(☞P 25、49)に設定されていますか？
⑤弊社製アクセスポイント側に「MACアドレスセキュリティ」または「WEP」機能(☞P 71)の設定がされていませんか？
いったん、設定を無効にしてから、確認してください。

8-1 トラブルシューティング(つづき)

■OS共通のトラブル(つづき)

「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」のアイコンに「!」や「×」マークが付いていたり、「?その他のデバイス」という項目に「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」が表示されていたら?

ドライバーのインストールに失敗している可能性があります。

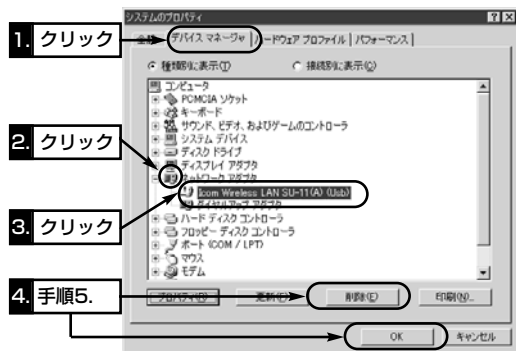
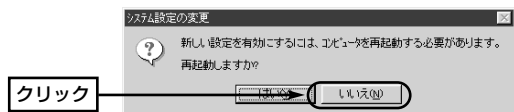
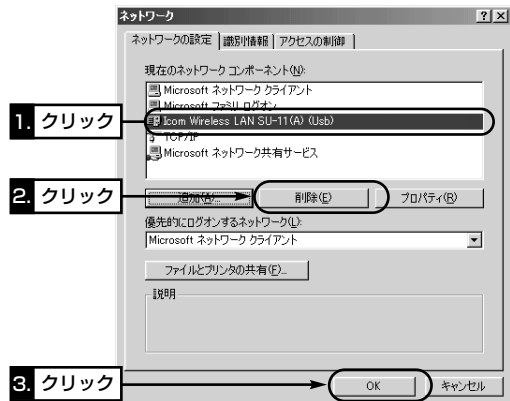
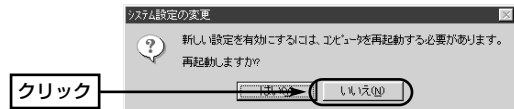
次のWindows98の手順を例にして、ドライバーを削除してから再インストールを行います。

1.本製品をコンピューターに装着します。

2.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]の順番に操作します。

3.「コントロール パネル」画面の[システム]アイコンをダブルクリックします。

4.[デバイスマネージャ]タブ→「ネットワークアダプタ」の[+]をクリックします。

5.下記の画面でドライバーを削除する場合は、「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」→〈削除(E)〉の順番にクリックして、手順6.に進みます。
「3-6章の【ご参考に】」の手順で行う場合は、下記の画面で〈OK〉ボタンをクリックして画面を閉じます。

6.〈いいえ(N)〉をクリックします。

7.[現在のネットワークコンポーネント(N)]の中に「Icom Wireless LAN SU-11(A) (Usb)」と表示されている項目がある場合は、その上をクリックしてから〈削除(E)〉→〈OK〉の順番にクリックします。

8.次の画面が表示された場合は、〈いいえ(N)〉をクリックします。

8-1 トラブルシューティング(つづき)

■OS共通のトラブル(つづき)

9.マウスを〈スタート〉→[検索(F)]→[ファイルやフォルダ(F)...]の順番に操作します。

10.[名前(N)]のテキストボックスに「su11」と入力して、〈検索開始(T)〉をクリックします。

11.検索結果のリストから、「C:¥WINDOWS¥SYSTEM」にある「SU11a.sys」、「SU11amp.sys」、「SU11.msg」と「C:¥WINDOWS¥INF¥OTHER」にある「SU11AJP.Inf」を選んで削除します。

※「アプリケーションの追加と削除」または【ご参考に】(☞3-6章)から、「「Icom Wireless LAN SU-11 Driver」をアンインストールすると、これらのファイルをすべて削除することができます。

12.「ゴミ箱に移してもよろしいですか？」という内容の画面が表示されますので、〈はい(Y)〉をクリックします。

13.マウスを〈スタート〉→[Windowsの終了(U)]→[電源を切れる状態にする(S)]の順番に操作して、コンピューターの電源を切ります。

14.ドライバーの削除が完了したら、本書を参考に、再度ドライバーのインストールを行ってください。

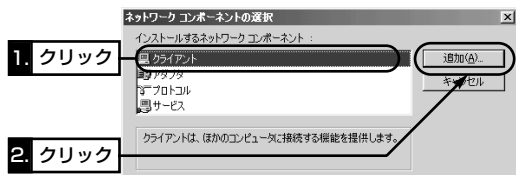
■Windows98/98 SE/Me環境でのトラブル

「ネットワーク」画面の中に「Microsoft ネットワーククライアント」が表示されないときは？

次の手順にしたがって「Microsoft ネットワーククライアント」を追加してください。

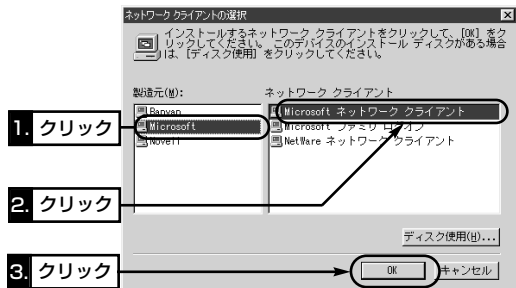
1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]→[ネットワーク]アイコンの順番に操作します。

2.〈追加(A)...〉をクリックします。

3.マウスを[インストールするネットワークコンポーネント:]の中の、「クライアント」→〈追加(A)...〉の順番に操作します。

8

8-1 トラブルシューティング

■Windows98/98 SE/Me環境でのトラブル(つづき)

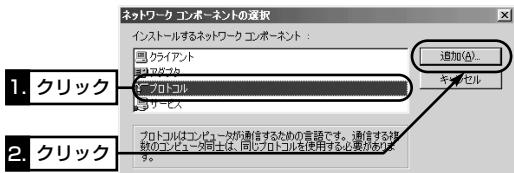
4.マウスを[製造元(M):]の中の「Microsoft」→[ネットワーククライアント]の中の「Microsoft ネットワーククライアント」→〈OK〉の順番に操作します。

5.手順2.の画面で、〈OK〉をクリックします。

「ネットワーク」画面の中に「TCP/IP」が表示されないときは？

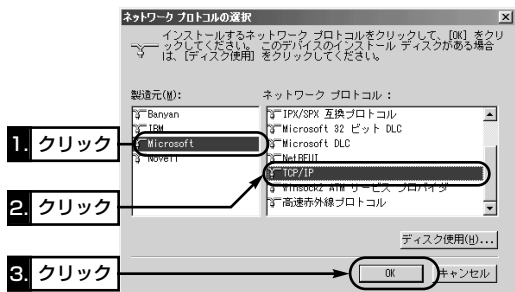
次の手順にしたがって「TCP/IP」を追加してください。

1.マウスを〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]→[ネットワーク]アイコンの順番に操作します。

2.〈追加(A)...〉をクリックします。

3.マウスを[インストールするネットワークコンポーネント:]の中の、「プロトコル」→〈追加(A)...〉の順番に操作します。

8-1 トラブルシューティング

■Windows98/98 SE/Me環境でのトラブル(つづき)

4.マウスを[製造元(M)]の中の「Microsoft」→[ネットワーククライアント:]の中の「TCP/IP」→〈OK〉の順番に操作します。

5.手順2.の画面で、〈OK〉をクリックします。

■**Windows2000環境でのトラブル**

ドライバーインストールのために、本製品をコンピューターに接続したとき、「セキュリティー特権が不足・・・」という内容のメッセージが表示されて、インストールができないときは？

Administrator権限で、ログオンされていません。
Administrator権限に変更して、ログオンしなおしてください。

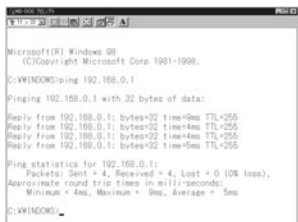
「イベントビューア」でデバイスの競合が見つかったときは？

〈スタート〉→[設定(S)]→[コントロールパネル(C)]の[ネットワーク]アイコンから本製品のプロパティを開き、ほかのデバイスと競合しないようにリソースの設定を変更してください。

※「イベントビューア」は、コントロールパネルの[管理ツール]の中にあります。

8-2 pingコマンドを使って接続を確認する

次の操作をすると、IPパケットが相手先に正しく届いているかどうかを確認できます。

1.マウスを〈スタート〉→[プログラム(P)]→[MS-DOSプロンプト]の順番に操作します。

※Windows2000では、〈スタート〉→[プログラム(P)]→[アクセサリ]→[コマンド プロンプト]の順番に操作します。

2.PINGコマンドを入力して、[Enter]キーを押します。

例として、相手先のIPアドレスを「192.168.0.1」として説明します。

ping　192.168.0.1と入力して、[Enter]キーを押します。

3.接続が正常なときは、画面に次のような結果を表示します。

※画面中の応答時間などの数値については、ご使用のネットワーク環境によって異なります。

8-3 故障のときは

● **保証書について**

保証書は販売店で所定事項(お買い上げ日、販売店名)を記入のうえお渡しいたしますので、記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

● **修理を依頼されるとき**

取扱説明書にしたがって、もう一度、本製品とコンピューターの設定などを調べていただき、それでも具合の悪いときは、次の処置をしてください。

保証期間中は

お買い上げの販売店にご連絡ください。
保証規定にしたがって修理させていただきますので、保証書を添えてご依頼ください。

保証期間後は

お買い上げの販売店にご連絡ください。
修理することにより機能を維持できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

● **アフターサービスについてわからないときは**

お買い上げの販売店または弊社各営業所サービス係にお問い合わせください。

定　格　9

- ●国際規格：IEEE 802.11/IEEE 802.11b準拠
- ●国内規格：ARIB STD-33/ARIB STD-T66
- ●適合規格：クラスB情報技術装置(VCCI)
- ●通信方式：単信方式
- ●電波方式：直接スペクトラム拡散
- ●変調方式：DPSK、DQPSK、(バーガー/CCK符号)
- ●周波数帯域：2.4GHz帯(2400～2497MHz)
- ●チャンネル：1ch～14ch
- ●データ伝送速度：1/2/5.5/11Mbps
- ●伝送距離：屋内約50m、屋外約150m(見通し)
  11Mbps通信時
  屋内約30m、屋外約70m(見通し)
- ●セキュリティー：WEP(Wired Equivalent Privacy)
  ESS ID(Extended Service Set IDentifier)
- ●内蔵アンテナ：ダイバーシティー対応スロットアンテナ
- ●送信出力：10mW/MHz以下
- ●受信感度：−76dBm以下(フレームエラーレート＝8％)
- ●復調方式：デジタル復調(マッチドフィルター方式)
- ●使用温度条件：温度0～＋55℃
- ●保存温度条件：温度−30～＋80℃(結露しないこと)
- ●入力電圧：コンピューターのUSBポートから供給
- ●消費電流：送信時＝350mA(Typ.)
  受信時＝280mA(Typ.)
- ●外形寸法：100(W)×27(H)×70(D)mm(突起物を除く)
- ●重量：約80g(付属品を除く)
- ●対応機種：PC/AT互換機(DOS/V)
- ●対応OS：Windows98、Windows98 Second Edition、
  Windows Millennium Edition
  Windows2000

※ 定格・仕様・外観等は改良のため予告なく変更する場合があります。

※ 伝送距離は、データ伝送速度や環境によって異なります。

アイコム株式会社

本　　社	547-0003	大阪市平野区加美南1-1-32	
北海道営業所	060-0041	札幌市中央区大通東9-14	TEL 011-251-3888
仙台営業所	983-0857	仙台市宮城野区東十番丁54-1	TEL 022-298-6211
東京営業所	130-0021	東京都墨田区緑1-22-14	TEL 03-5600-0331
名古屋営業所	466-0015	名古屋市昭和区御器所通2-24	TEL 052-842-2288
大阪営業所	547-0004	大阪市平野区加美鞍作1-6-19	TEL 06-6793-0331
広島営業所	733-0842	広島市西区井口3-1-1	TEL 082-501-4321
四国営業所	760-0071	高松市藤塚町3-19-43	TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0032	福岡市南区塩原4-5-48	TEL 092-541-0211

●サービスについてのお問い合わせは各営業所サービス係宛にお願いします。